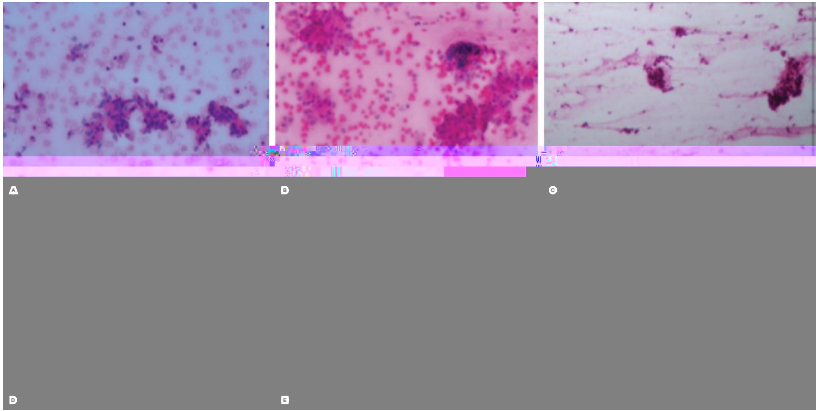


2 0 2 4 1 0 1 6 1 0 1 2 2

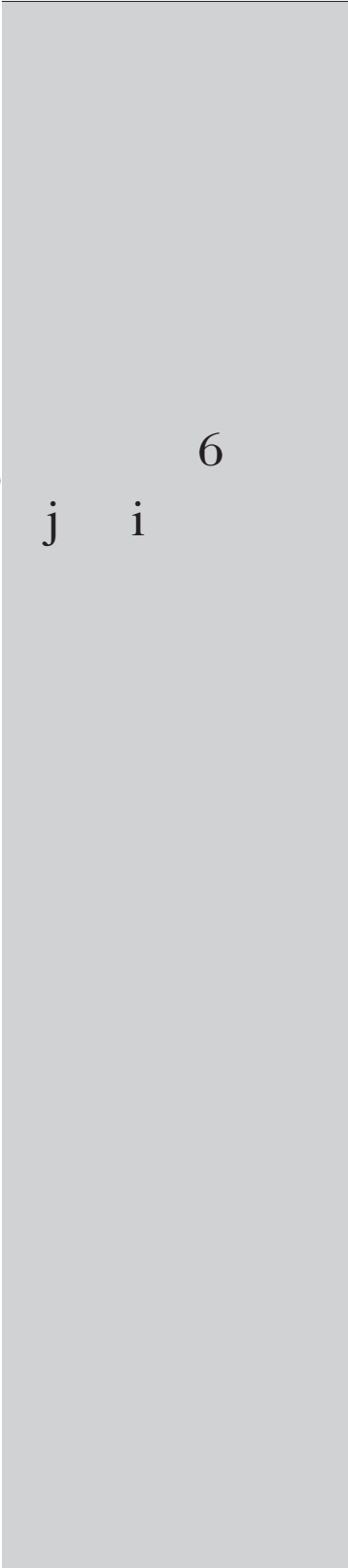
V o l u m e 1 6 N u m b e r 1 0 O c t o b e r 2 0 2 4



" Uñ . 2, Uκ\* 2A2 UCE+3D! 'ã 6+U3ò6 ö Y S1¼3ò6 "÷ 3ò6 Uñ . Uκ\* 2 UCE+3D! 'ã 6+U3ò6 4  
= @ñ ÷ 3ò6 ö V W3ð3ò63ò6 Uñ . Uκ\* 2 UCE+3D! 'ã 6+U3ò6 öD F Y S1¼3ò6 H y7ž 100  
U1942UCE ~1 5  
c g i g r a h l t o c l i g i s C a r d h y s l o p a u b n s r p t r s e t s s d 5



# 分子诊断与治疗杂志



6 9 9 6  
I c j i

2002 702 02 702 03 11 20 0 5  
dt vp lo . m 3 m 8  
17 2SS - N 4 4 R /  
2 1 C - 5 4

000 0 5 4  
220 10 1 8 4  
1 0 MB.5 R

Sun Yat sen University  
China Family Doctors Magazine Publisher Co. Ltd.  
Daan Gene Co., Ltd.  
ZHANG Yipeng  
SHEN Ziyu  
LI Ming  
*LUuYe*  
<JOURNAL OF MOLECULAR DIAGNOSTICS AND THERAPY> Editorial Office  
LI Xiaolan LI Caizhen MO Yuanhao  
China Family Doctors Magazine Publisher Co. Ltd.

11 Fl. 9 # 9 9

I

# 分子诊断与治疗杂志

2 0 2 4 1 0 1 6 1 0

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| .....                               | 1815                     |
| ICAM 1 FSTL 1                       |                          |
| .....                               | 1819                     |
| Anti ccp ESR CRP                    |                          |
| .....                               | 1823                     |
| PTED LDH IL 10 IL 8 SP              |                          |
| .....                               | 1827                     |
| $\alpha$                            |                          |
| .....                               | 1832                     |
| B                                   |                          |
| .....                               | 1836                     |
| 2                                   | ACR                      |
| .....                               | 1840                     |
| TIMP 1 MMP 1                        |                          |
| .....                               | 1845                     |
| <i>lncRNA XIST lncRNA TUG1</i>      |                          |
| .....                               | 1849                     |
| IL 1 $\beta$ TNF $\alpha$ IL 10 PHN |                          |
| .....                               | 1854                     |
| MHR MPV                             |                          |
| .....                               | 1858                     |
| .....                               | 1863                     |
| FSH/LH 25 OH D AMH                  |                          |
| .....                               | 1867                     |
| T                                   |                          |
| .....                               | 1871                     |
| CHD CK MB cTnI NT proBNP            |                          |
| .....                               | 1876                     |
| 2018 2021                           |                          |
| .....                               | 1881                     |
| H2 E2 25 OH D                       |                          |
| .....                               | 1885                     |
| 2                                   | TNF $\alpha$ HSP70 sPD 1 |
| .....                               | 1889                     |
| OPG RANKL                           |                          |
| .....                               | 1893                     |

| Year | Keywords               |
|------|------------------------|
| 1898 | AGEs IL 6 PCT          |
| 1902 | NGAL $\beta$ 2 MG UACR |
| 1906 |                        |
| 1910 | IL 10 HMGB1 mNGS       |
| 1914 | CHB EBV T T            |
| 1918 | PCT IL 6 CRP           |
| 1923 | TG/Cys C VILIP 1 2     |
| 1927 | Ct COVID 19            |
| 1932 | UBE2S FASN             |
| 1936 | CRP PCT NICOM          |
| 1940 | 7 EPO                  |
| 1944 |                        |
| 1948 | D Ghrelin IGF 1        |
| 1952 | IGFBP 3                |
| 1957 | Notch1 Caspase 3 ROS   |
|      | LCR                    |

## COMMENTS

T H E P A S T A N D F U T U R E O F T H E H U M A N R E F E R E N C E G E N O M E

WANG Yang   ZHANG Mi   HUANG Jie ..... 1815

## ORIGINAL ARTICLES

R E L A T I O N S H I P B E T W E E N S E R U M I C A M -1 A N D P S T L -1 I N V A I A N D V E N T R I C U L A R M A S S I N G I N A D E L T A P A T I E N T S W I T H C H R O N I C

H E A R T F A I L U R E

CAO Xue   LIU Ying   HAN Ling   ZHANG Wenya   SUN Xinxin ..... 1819

C O R R E C T I O N O F H I G H - F R E Q U E N C Y U L T R A S O U N D M A S S I F I C A T I O N S O F T H Y O X Y V I A L I E S I O N S I N T H E M U M A S I D A S H I T I L E W I T H A N T I - C O P

E S R A N D C R P

CHEN Huan   JIN Dan   GAO Shan ..... 1823

T H E C H A N G E S O F I L -1 β   I L -6 A N D S P I N V A I A A F T E R P E R T E D T R A T M E N T O F L D N A N D T H E I R R E L A T I O N S H I P W I T H N E U R O L O G I C A L

F U N C T I O N R E C O V E R Y

YANG Shuo   LIU Zhiwei   BAI Xiaoliang   KANG Yajuan   LU Fang   KONG Yarong   XUE Guang ..... 1827

E F F E C T O F C O M P O U N D D - K A T E C I D C O M B I N E D W I T H D E A X E P R I L H Y D R O C H L O R I D E O N K I D N E Y F U N C T I O N A N D S E R U M I N F L A M M A T O R Y

I N D E X I N P A T I E N T S W I T H D K D

CHEN Xiaoli   ZHUANG Yijun   LIU Hua   LIN Weijing ..... 1832

E V A L U A T I O N O F A C C E S S I N G M E T H O D S F O R G R O U P B S T R A P T O C C U S I N I A T A P R E G N A N C Y

ZHAO Yanan   CAO Qixin   CUI Xiuge   ZHAO Jianping ..... 1836

T H A T A P A T I X A F F E C T O F I T R A C T I V I T Y I N I N J E C T I O N C O M B I N E D W I T H D E P A S S I F I C A T I O N T Y P E 2 D I A B E T I C N E P H R O P A T H Y A N D I T S A F F E C T O N

C R E A T I N I N A   U R E A N I T R O G E N A N D A C R I N V A I A

ZHANG Keyu   ZHOU Tao   SUN Xuetao ..... 1840

D I G N O S T I C V A L U E O F T R A N S P E R I N A L P L A Y I C T H I R U L T R A S O U N D C O M B I N E D W I T H S E R U M T I M P -1 A N D W M P -1 I N V A I A I N T H E A I A

S T R E S S U R I N A R Y I N C E N T R A N C E

XIANG Yuancui   ZHANG Hui   LI Haoran   MA Jinping   LI Hongjuan ..... 1845

E X P R E S S I O N A N D S I G N I F I C A N C E O F lncRNA XIST A N D lncRNA TUG1 I N P E R I P H E R A L B L O O D O F P A T I E N T S W I T H D I A R R H E A

P R A D O M I N A N T I R R I T A B L E B O W E L S Y N D R O M A W I T H D A M P H E A T C O N S T I T U T I O N A N D N O N - D A M P H E A T C O N S T I T U T I O N

ZHANG Pei   WEI Yunci   DING Feng ..... 1849

C H A N G E S A N D P R O G N O S T I C V A L U E O F I L -1 β   T N F - α A N D I L -1 β B E F O R E A N D A F T E R H I G H V O L T A G E P U L S E R P T H E R A P Y I N P H N

ZHANG Hongxin   SHI Xiaolong   DU Rui ..... 1854

T H E C O R R E L A T I O N B E T W E E N T H E N E W S T A N D A R D L T M H R   M P V A N D E C D A N D L A T E V E N T R I C U L A R H Y P E R T R O P H Y I N P A T I E N T S

W I T H A S A N I T A T H Y P E R T R O P H Y

LU Huixian   YAO Yu   YUAN Yin ..... 1858

E F F I C A C Y O F P I P E R A C I L L I N A N D A M I D A C T A M C O M B I N E D W I T H A C E T Y L C Y S T E I N E A R O U N D I N H A L T I O N I N T H E T R A T M E N T O F A C U T E

B R O N C H I T I S

YIN Haizhen   GAO Yanru   GUO Alin ..... 1863

|                                                                                                                                                                                           |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| PREDICTION OF OVARIAN RESERVE FUNCTION AND IN VITRO FERTILIZATION-EMBRYO TRANSFER OUTCOME BY FSH/LH AND AMH                                                                               |      |
| WU Yuanyuan ZHANG Yu LI Pengfen                                                                                                                                                           | 1867 |
| EFFECTS OF IPRAKILLITRIBUTATE SODIUM COMBINED WITH LIOFLOPITUM SODIUM POWDER INHIBITION ON THE TRANSMISSION OF BDNF IN CORTICAL AND ITS EFFECT ON T CELL SUBSETS AND INFLAMMATORY FACTORS |      |
| WU Qunhua ZHANG Meixia CHEN Zelian                                                                                                                                                        | 1871 |
| THE EFFECT OF DEAMOXOLAMIDE ON SERUM CK-MB, CTNI AND NT-PROBNP IN PATIENTS WITH CHD UNDERGOING NON-CARDIAC SURGERY                                                                        |      |
| JIANG Xiaoqian WU Dongbin SHI Dongjian QIN Shaopeng DAI Weihong YANG Qisong                                                                                                               | 1876 |
| ANALYSIS OF CLINICAL CHARACTERISTICS OF CHILDREN HOSPITALIZED IN NORTHWEST WOMEN AND CHILDREN'S HOSPITAL FROM 2018 TO 2021                                                                |      |
| WEI Xi YU Hui LI Xiaofei WEI Cui                                                                                                                                                          | 1881 |
| EFFECTS OF SERUM IRIKIN H2, B2 AND 25-OH D IN VITRO ON PELVIC FLOOR FUNCTION AND VAGINAL EXTENSIBILITY IN PERIMENOPAUSAL WOMEN                                                            |      |
| SHANG Yan GOU Mingyue LI Yunfang WANG Xiaoyan LIU Xiangju                                                                                                                                 | 1885 |
| IN BRACHIOPLATYMY OF ITN F-A, HEP70 AND XPD-1                                                                                                                                             |      |

|                                                                                                                                                                          |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| DU Xiufen HUANG Shanshan CHEN Chen LIN Jinduan LIU Yanmei FENG Ziren ZHOU Meifang                                                                                        |      |
| QI Huaxin YIN Weiguo .....                                                                                                                                               | 1940 |
| Effect of bacterial eradication combined with EPO on iron system in heavy iron-deficient patients and its influence on serum inflammatory factors                        |      |
| GUO Xuemei NI Chong JI Shenjie GU Weiwei .....                                                                                                                           | 1944 |
| Research on the current status and influencing factors of thyroid dysfunction during pregnancy                                                                           |      |
| LI Hong CAO Tao CUI Xianmei LIU Ruili LI Jie REN Huihua WANG Jiao .....                                                                                                  | 1948 |
| Effect of vitamin D combined with recombinant human growth hormone on growth and development serum ghrelin IGFBP-1 and IGFBP-3 in children with idiopathic short stature |      |
| HU Hangjia MENG Jie ZHANG Ruixin MU Fengmiao JIANG Zhihong .....                                                                                                         | 1952 |
| Relationship between serum soluble caspase-3 BDNF levels and the severity and prognosis of patients with acute exacerbation of chronic obstructive pulmonary disease     |      |
| ZHANG Ming CHAI Pei .....                                                                                                                                                | 1957 |
| Relationship between LCR and disease and short-term prognosis in cases with acute ischemic stroke                                                                        |      |
| LI Wenwen JIANG Feng MOU Chunying LIU Ru JI Fang .....                                                                                                                   | 1961 |
| Effect of MEMO on wound healing and PI3K/Akt/mTOR pathway in elderly patients after burn and plastic surgery                                                             |      |
| ZHENG Xiangbing YIN Jun YE Lingxiao CHEN Cheng HU Taotao ZOU Yong LIU Bing .....                                                                                         | 1965 |
| Serum EMT-1 and miR-517c expression in placental abruption and its clinical value                                                                                        |      |
| SUN Xiaolin ZHANG Ping HAN Weihua .....                                                                                                                                  | 1970 |
| Value of combined detection of serum sICAM-3 EMT-1 and endothelin levels in the risk assessment and recurrence after acute dissection                                    |      |
| LIU Yang SUN Huanhuan YUAN Tao SHI Long GUO Tao GAO Xiang .....                                                                                                          | 1974 |
| Effect of target-controlled infusion of dexmedetomidine combined with ketomidate on stress hormone and T lymphocyte subsets in patients undergoing radical gastrectomy   |      |
| LIU Xueyin ZHOU Wei FANG Qiuxiang .....                                                                                                                                  | 1978 |
| Mechanism study of high GATP1B3 expression in hepatocellular carcinoma to enhance the efficacy of sorafenib                                                              |      |
| LIN Yihao HU Yuhai ZHENG Zhou ZHANG Xiang .....                                                                                                                          | 1982 |
| Predictive value of serum AFP hCG and UEG in pregnancy adverse events and fetal growth in patients with GDM during the second trimester                                  |      |
| XU Hui XIAN Ni .....                                                                                                                                                     | 1987 |
| The correlation between serum procalcitonin gammaglobulin and C-reactive protein levels and the severity and prognosis of children with severe pneumonia                 |      |
| XIA Mingqian LI Chenxi JIANG Tingting LIU Xiaomeng CHU Yongtao ZHANG Wenjing BI Jing .....                                                                               | 1992 |
| Changes of serum Hcy and 25-OH-D levels and their relationship with cognitive function in elderly patients with femoral neck fracture and hip replacement                |      |
| LUO Weidong GU Yukai QIU Yuhui CAI Weichu LI Changfan .....                                                                                                              | 1996 |
| Study on the expression levels of NLRP3 CRP/ALB IL-6 and prognostic factors in catheter-related bloodstream infection                                                    |      |
| TANG Ping SHI Meng CHEN Zongyao ZENG Hailing .....                                                                                                                       | 2000 |

## REVIEWS

|                                                                                         |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Advances in the study of intracellular survival and immune escape mechanism of Brucella |      |
| CHEN Yuetong DING Haitao .....                                                          | m \$ |

• •

Λ

ag nr eAS N D  
l o c t e o c 2E m T m TT h p l C38 RG

C RG

h i n e f e e s o t u m l i C R G G n R  
n h h m 7 C3 C38 RG RG  
n r e S

ia i i i a h ag n r e S  
tr A B r o o A C B n C  
ag n r e S

4

2

i a a s v l t M q u e S  
n g a M x t e n t e n P N P  
ig s q u e i g h S H N G  
t r u p t s q u e H S T S N G  
5

ig g a  
o t k b p

“ ” 7

ig n e m ig l n g  
• n

J 220,610ig h 101 o n4Ma r22Do Tl o 10D. . N 48N

2 TT

A A N D TT

2 H 1 MTB r A N D Y S

2 H 12 MT3 1 TC C

A N D

p C S h G S

I 2 3 Se V N

1

2 H 1 MT3 a ag H n in n e fer meo totum HC P

2 H 1 MT3

2 hi TT f

h h a C38 s v RG m

h h 7 C38 C3 RG RG

II C38 RG S T G

10b + O

2 00 " 8 i ig H at C

2cc 3 i W r e nl cn

2 1 2 00 1 2 0 " 2 4

9 " 2 0 2 TT

9 2 2 AY + X TT

a H 1 2 Mo Y TT

2 1 C 2 N TT

9 1 C 2 N TT

2 5



## A 1 L M S T

1 "Ω 2 1 3 4

F I H C 1A 1 M  
F 1 L 1 S T 2200 220R 3 3 3  
F c A g i FL MIS lo H C V VR V R  
F I H C VA 1 L M SH T C V T R  
F L 1 S c T gi P V 00 lost. R V% R 1 M  
F L 1 S H T C V C P 00 A 5 R M  
F P 00 . A 1 L M SH T C RAUC 00 C R  
H C V R

1

ig Ag uWeUgDA Lin iZ A ne U<sup>3</sup>xiNS y N 4 ON  
a lc Ghrfagh G e Hat nTuh anC n ia22C pte3ufe spr dme MDy R  
Ga Jagh ei edhat c n'Bi anCin ai 24Cd h3 v M nS tree 26 T  
gh ii lpa n ul caC 9c a 120Ca ptefhd olsuianC a 4Me hpt T  
ii lia n uh nCn 120C 3

i ga h ai li onst e tie eTaphvoseu ell and som  
F a ihiue eA llofomhapoen el L ly savi r eTa lene lnd rep V m y R  
h i ha a t sw rn ifeur H C

À A : B V ju ü Ç 2023GW020  
ψ . μ 1. \_ 𐌆 𐌊, 𐌚 𐌱 A 𐌆 130062  
2. \_ 𐌆 𐌊, 𐌆 𐌱 𐌆 A 𐌆 130062  
3. \_ 𐌆 𐌊, : ε ' 𐌱 A 𐌆 130062  
4. \_ 𐌆 𐌊, 𐌱 𐌆 A 𐌆 130062

S ψ ↑ ° ° E mail sunxinxin5201314@163.com

h i t a i e i l l e p p o t i f i n s w p t i s o n a l s u e y s e A d m M i t S e T V  
 i g i i a h i g h p w r s e n l n g r t o t c h o i t e n e c r o n i n t d f i a n e s e s t d s R i n t y  
 g i g i a a i o o l o s a r a s s a n s g o n t l i H e i g h e p m i s o n d s y e A l C m  
 i a d F L l v s e r n i k t i r l n d r e p t i s w t N P < y 00 C R a u 5 r t e r e e e  
 a a i i p r t i d E r t r s t e u v A C C i u c e A C d i g h b m L f d p n S a t o T r  
 i a i i h r n 6 a e n p t a g u a h w s V a d 00 i i t d t 6 s p r e p e t e n P < 00 . 5  
 c a i g i i A c a l i a M h h S l r F s s T d w e t a i r n i 6 e l i n l r e p t i s w t M y e C R T  
 c i h c a c o d e t e n 5 t h w e H f f l e i p d t e a i u r i n h e y e l n d r e p t i s w t W y C R  
 F E I F H d r e A l L M y S T



6 . 2 . 8 J 220 610 ig h 10 1 o n 4 Ma 220 Do Tl o 10 D . V

---

F H F C I V R A 1 L M S  
F I F V R A 1 L M SH T C V  
V R

H C 8 1 V R  
69 VH R J 220 750 3 . 4  
2 . T

9 J V R . 220 2 2 3 .  
A 1 M J F 9 T I . 2200 1 2 .5  
β 10 J T G 4 L IL IS T  
6 6 6 2 B ah a a m Ea Mtr e A M M 220 M m e S C  
II I A 1 M A V cli a b M Rd ash d i t e u d e m m i t e  
6 J E IV S a IR eur Ht e 220 2 7 3 5 3 4  
a a a i i h i h d p E g e v i r a r B e n e H e S C  
H 6 1 S T 7 . s 2 0 . D  
9 V JV R R . 4  
21 A 9 i L M S 6 H st V J A R .  
H 9 9 C 220 1 1 10 2 7 . 8 8  
A 1 L M S T I L J . 1 A S 1 M  
220 1 1 37 85 35 4  
1 3 1 V J 4 R . 220 1  
A 6 6 M V A 1 R M 21 7 3 8 .5  
I H a C L 1 6 S F T m p d B T N N 1 P.  
2200 2 1 0 2 8 33 33 B  
A L 3 . i 220 0 2 1 7 3 . 8  
J 6 R 1 V . 220 20 10 3  
A 1 L M SH T 9 C a a a l u a a V a r M k p m e N s t e T N K  
I L 1 S c T c H a i a l i f i n i n d u m m y i t n k e s o t e P  
H c E G i i V a a i p t r e R d l 220 7 7 8 33 38

• •

© S<sup>i</sup> C At<sup>p</sup> R<sup>p</sup> R P

γ

E At © S<sup>A</sup> CP C R<sup>R</sup> P<sup>R</sup> P  
2200 1 220 R<sup>3</sup> 3  
A 5 E i R<sup>5</sup> SRAC  
I A 5 E i R<sup>5</sup> SRAC  
At pc ES i C AR pR P<sup>3</sup> R<sup>L</sup> S C R R P<sup>R</sup> R P

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

ai iudi nsthis s n m d At y h d g CSh nC d to rop tPRe R P  
 a c a d f u e n w s i d s i a i c h s i e h m e s p l e n e m m r i d e o t h r y s s e e s n o u f t e T y m  
 a i i i n g i n p l i s f f u t t i d s n h s h g t a s i o u f t A n d y s t m l l e o w o e d R  
 a g h h a r o h r r u s f a d e v h o d a p p r u t s o u d i e i l f t B S o u n % y m  
 h a i t A e i g a d o v g a d f a w l n s h s R d h a l a a n t y e s f e t s p e l t r a r b  
 i a h E f i d s i v a t n s A i h y g d l C S s e n t h A n d p w r e e P r e t o R n e d o R  
 i a h I m p d l t h a c . t s u b m i n t h e l y s g o v t a e n t h n i d o r o p d R s d f e r n e w e e e  
 i g i i a s t t h s m n a a o l y l i v e s u r a b t f u l f u l t i n s d s n v t n s a t y e  
 a i a t g o g i C S h i n d p G v r s i e n l g a P R t d o n e y e t e r o p d t e e  
 a a f u s i v i t r s o r y v a t i n y n e t e a n p a d i f e r n e w e s e t t S m n p < y  
 a a a a I d i d a c l S s e a G O n v . a t S e R s n R e P l a y d e w e A t y R d l C S e C C  
 c l i s p e c 00 a . 5 a H a r q u e d e h s o u d i a n l i r e s b a e s n s y o f A p t y s e PR  
 i g i i a a c m i h e s a f i t h r t o k a E o t h r h t a s s u s A t y i a d C S m o d C e PR R P  
 h i i s t o g f i r a c e r d i l e d c o s o i A p t i h i e s i n s n e w s y o u v t o d l v e e  
 a g a p n e o r t r e d t e m e t e u s e m m  
 i a i i g h A n v a s o f E H f r o n e u r s o u R A t y C C S C PR R

h a i a h i i r u d i t r t s A m l R

A > 9 1 I l 2 ± 7 1 5 5 . 3 4  
 8 P >

00 . 5

A A A R R

i i i a i A t i l l u i n d l p e l y n e d b A t y  
 c A i r t o t s l e d R y y  
 c n t t e n a i e m S r C e p r e R R  
 t n e C R . P .

A A A R A  
 5 A S C I 7 R R P

7

1 . 1

2200 1 220 3 3 1 . 2 . 2 R R A L 5 m m m  
 A 5 5 . 8 4 4 4 5 m  
 22 21 ± 0 1 . 5 3 ± 2 5 2 4 L . 5 10 n 3 m  
 1 6 U A 9 S V i 10 n A t p



6 J 220,610ig h 101 o n4Ma r22DoTl o 10D . V

æ E i At p<sup>t</sup> S R  
aic lighter ton t<sup>6</sup> Cefrq<sup>h</sup> urson<sup>h</sup> n y m  
c ia i f<sup>h</sup> t<sup>h</sup> s<sup>h</sup> la s<sup>h</sup> d<sup>h</sup> At p<sup>h</sup> d<sup>h</sup> S C R R P  
I R

|    |      |                |              |                   |                |                    |                   |                 |                |
|----|------|----------------|--------------|-------------------|----------------|--------------------|-------------------|-----------------|----------------|
| 96 | At p | <sup>r</sup> 2 | <sup>P</sup> | <sup>r</sup> 0053 | <sup>P</sup> . | <sup>r</sup> 00530 | <sup>P</sup> <005 | <sup>r</sup> 3. | <sup>P</sup> < |
| 6  | 15   | 0052           |              | 0052              |                | 00R0               |                   | 003.            | 4              |
| 6  | 7 C  | 0052           |              | 00R2P             |                | 00R2P              |                   | 00.             | <              |

9

A<sub>10</sub> R

< nm 4

• •

L H T P D

Ж 20220292 Ы : к Ё Ж 2441ZF030

ψ . μ 1.5 : k , ' 1, ' 5 : 071000

2. Ъ : к , ' 1, [ ж 6 ' Ъ : 071000

3. Ъ : к , ' 1, ' 0' ' Ъ : 071000

S ψ    5 6 ψ    E mail zhiweironger@163.com

a i h iai l u rbs mtenLH 11L H D  
9 6 66 6 = E n O 5 n= D  
6 6 6 1 2 3 7  
L H D 10L 1 L 2 1.5 .33 L 3  
i i9 pn eo prs 66s 66e m Ony D 7 3 D 3 4  
L H 9 D 10 ± 57 .5 38 L L 3 . 8

2

c aE ad a ruteniser forln do pT s ne D  
to my T D  
E 3 L H T D D  
i I i 10r uek 10 10  
c ltr uek a L8 su 8sth e m P  
S P P

| J 220,610ig h 101 o n4Ma r220oTl o 10D . V 4 N |                                                                               |  |  |  |                                                                     |  |  |  |   |  |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|---------------------------------------------------------------------|--|--|--|---|--|
| 1 . 3                                          | 1 . 3 . 1                                                                     |  |  |  | 1 . 4                                                               |  |  |  | P |  |
|                                                | i 0 0 33 3 e                                                                  |  |  |  | 22 0SS. $\bar{x} \pm D$                                             |  |  |  |   |  |
|                                                |                                                                               |  |  |  | t n 2 P t 00 % 5                                                    |  |  |  |   |  |
| 1 . 3 . 3                                      |                                                                               |  |  |  |                                                                     |  |  |  |   |  |
| g l                                            | a i d i i l s u l a n o u l e A V s w s t r e b 10 i x e y 3 A y O S V D      |  |  |  | y D                                                                 |  |  |  | D |  |
|                                                | 10 0 10                                                                       |  |  |  | O P 00 . 15 D                                                       |  |  |  |   |  |
|                                                | 0 5                                                                           |  |  |  | 3                                                                   |  |  |  |   |  |
| 1 . 3 . 3                                      |                                                                               |  |  |  |                                                                     |  |  |  |   |  |
| E i i                                          | l x b a r 77 0 y p m 00 N 2 5                                                 |  |  |  | A P 3 8 O V . 5                                                     |  |  |  | P |  |
|                                                | to a g l o q u e A r e o c l e T T P P 3                                      |  |  |  | P 00 . 5                                                            |  |  |  |   |  |
|                                                |                                                                               |  |  |  |                                                                     |  |  |  |   |  |
| 1 . 3 . 4                                      |                                                                               |  |  |  |                                                                     |  |  |  |   |  |
| h                                              | L i 1 8 m 00 n 3                                                              |  |  |  | m 4 A 3 T                                                           |  |  |  | P |  |
|                                                | 10 1 n F 5 m m 8 E                                                            |  |  |  | P P < 00 . 5                                                        |  |  |  |   |  |
|                                                | L 10                                                                          |  |  |  |                                                                     |  |  |  |   |  |
| 1 . 3 . 5                                      |                                                                               |  |  |  |                                                                     |  |  |  |   |  |
| 9                                              | I I                                                                           |  |  |  | d L 10 3 8                                                          |  |  |  | P |  |
|                                                | L H                                                                           |  |  |  | D 00 . 5 5                                                          |  |  |  |   |  |
|                                                |                                                                               |  |  |  |                                                                     |  |  |  |   |  |
| 1 . 3 . 5                                      |                                                                               |  |  |  |                                                                     |  |  |  |   |  |
| 9                                              | i c n 69 51 $\pm$ 6 . 385 $\pm$ 10 . . 2 324 n L 5 8441122 0. 5. 4 404.5 335  |  |  |  | t P 6 96 7 7 7 7 . 65 . 8 20 . . 35 141 . 35.4 7 1 . 3 48 40. 3. 44 |  |  |  | P |  |
|                                                | 00 . < 00 . < 00 . < 00 . <                                                   |  |  |  |                                                                     |  |  |  |   |  |
|                                                |                                                                               |  |  |  |                                                                     |  |  |  |   |  |
| 1 . 3 . 5                                      |                                                                               |  |  |  |                                                                     |  |  |  |   |  |
| a                                              | a i c l a i b a o i p r s d i f T C r h m t e f u n t o n t o e t a v e r o p |  |  |  | $\bar{x} \pm s$                                                     |  |  |  | P |  |
|                                                | n                                                                             |  |  |  | $\bar{x} \pm s$                                                     |  |  |  |   |  |
|                                                | 6 6 72 5 2 23 0. 57238 . 892 b . 22 0 2884 b . 52 27 134 b . 55.44            |  |  |  | 3 3 3 3                                                             |  |  |  |   |  |
| 9                                              | 6 6 2 1 22 $\pm$ 23 . 28 2 85 b . 32 5 2 85 b . 7 28 3 2 43.5 10. . 44        |  |  |  | t P 96 00 6. 2 . 30 . 6 30 . 4 03 . 5 0 . 00 . 30 . 8               |  |  |  | P |  |
|                                                | 62 0 . 00 6 07 . 00 . 0 . 430 . 0 . 00 . <                                    |  |  |  |                                                                     |  |  |  |   |  |
|                                                | p k 00 . 5                                                                    |  |  |  |                                                                     |  |  |  |   |  |

[illegible]



• •


 $\eta^1 \quad \tilde{Y} \quad \tilde{Y}^2 \quad \Omega \mathbb{J}^1 d \quad \tilde{\psi}$ 
 $\cdot \alpha \quad R \delta 13$   
 2200 220

Y 13

Ω

s

1313

δ

s

ó

ā

2

4

8

Q DIX δ DIB

J 220,610ig h 101 o n4Ma r22Do Cl o 10D . V 4 N

---

ia i i i a d t b d s e e y DIX

1

g = 21 00 0 DIX 108 ld ld y m 44

1

α h 9 6 α 2 DIX 21 007 3

6 c 2 ag i g n d s r e c n 0 . 3 DIX 21 4 . / 3

I H i v i t n e z e n e t s A y m C g g α 8 3 4

g A n . 2

DIX 1 . 3 DIX

3 α DIX

DIX

1

1 . 1

2200 2 220 - 4

2 8 DIX

4

~ DIX DIX

2

n 1 n 1 4 4

l P 00 . 5 1 .

| 6 |   |     |   |   |   |   |   |   |   | 9 |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 3  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 4  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 7  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 8  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 9  |     |  |  |  |  |  |  |  |  | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 13 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 14 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 16 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 17 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 19 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 20 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 21 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 22 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 23 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 24 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 25 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 26 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 27 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 28 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 29 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 31 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 32 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 33 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 34 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 35 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 37 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 38 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 39 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 40 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 41 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 42 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 43 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 44 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 45 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 46 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 47 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 48 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 49 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 50 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 51 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 52 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 53 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 54 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 55 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 56 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 57 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 58 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 59 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 60 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 61 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 62 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 63 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 64 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 65 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 66 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 67 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 68 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 69 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 70 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 71 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 72 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 73 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 74 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 75 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 76 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 77 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 78 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 79 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 80 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 81 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 82 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 83 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 84 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 85 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 86 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 87 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 88 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 89 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 90 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 91 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 92 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 93 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 94 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 95 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 96 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 97 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 98 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 99 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 6 | 9 | 1   | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | 9 | 1   | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | 9 | 1   | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | 9 | 1   | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | 9 | 1</ |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

[illegible]



agah ic iauo ragorpa silita floe i glise lpa e arisame ino p h yens d i r t n e  
i a h c ias r h m h p r c d p g h A t u i a m y o u h n h i g h n a t a m e d e s u r n h y  
i i g l i a d r i t g e s i d d i e n s d d h a l s i a s i l o h n d e t d i t s w m n e s e e d t o s y  
i i g u t e r o t n s r e n n o t e  
c c c c i r a p t r p d e u s i n g b u t u M t o d G o l d n G o r o t o n m m  
E h r p t e h e a n d u n a i t e i i s p t o e M o l d i f e t o m y

c g Bop str p o e u s B B G

53 1 % B G

B G

2

B G

c i gai i a r r r s l u t v m m  
t o n i a g i l l o b l d G o n m  
r o t r p A m C y -

1 . 4 . 6

h  $\frac{253}{* 10 U L 5} \frac{8}{8} \frac{0}{C} \frac{5}{ml 0} \frac{4}{8} /$   
C R

1 . 5

2 . 2

9  $\frac{a a}{pp} \frac{a a}{a} \frac{0}{00} \frac{5}{00} \frac{00}{pp} \frac{K 0}{<_P} \frac{00}{2 K < 4} \frac{a a}{00} \frac{K C}{K} \frac{pp}{pp}$

2

2 . 3

2 . 1

9  $\frac{F}{21} \frac{1 0}{F 3} \frac{5}{. 3} \frac{7}{. 5} \frac{7 7}{.} \frac{01}{.} \frac{8}{\%} \frac{* 10 U L 5}{\% 10 U L 5} \frac{C^4}{C} \frac{m C}{C} \frac{m 3}{m 3}$   
P  $\frac{00}{P} \frac{. 5}{00} \frac{C}{. 15} \frac{R}{B} \frac{38}{B} \frac{\% 4}{B} \frac{n G}{G}$

6  
W agl 0 . 2<sup>7</sup> n. 8 % 10% 15 C % 4 m  
1  
3 B B G G B C G G  
F I AL M OST  
9  
21 . 3 %  
8 5 G  
6 1  
2200 B k G<sup>1</sup> D G B  
10  
1 8 8 % 3 B G C C  
II  
3  
B  
J 99 B<sup>1</sup> G 2202 G B 8  
2  
J L 1 C .  
1 .5 2 . i % ag d h . 2202 21 11313 1.5 8  
3 % H S Z t a C b r v r e r M  
alm eap r pab B s z t n n C h e G B  
1 t e a s i e t o s A t a s s M r t . y M  
G ob 2 0 1 7 83 4 B 4  
J 2202 355 5 3 . 44  
5 G . 2202 1 3  
6 0 0 C B R 2 2 7 G 4  
a J Eh E k p t n e a S i n a v s L M e s f k t o R K  
ccag i iap ar p o b i B i n t e r t l o o z t n p r y e  
C C II B a c 6 R n t w h e s t b d o 200 1021 22 5 G  
C II . R % 4  
9 1844

$$\dot{X} \quad 1 \quad \gamma \quad 2 \quad 1$$

aZHA auZHUə UyONS T CK XN  
i glpitnfedormo iħan ul lɔyɛt fivla t Bəu AnB ry C  
h ii 2 7 0 ə uħnɛg lo p s fɒθi uħ r e z u AuBP ny 2 7 0 C 3

A ♠ k h d bzzc2023018

S ψ      E mail 15178046588@163.com

a i a ahlh os6 pgti dci crivedos ifi rff anentelitem n 6dvs e ees be  
g w nteetw e rth P> i 60 iag 5 i joe abofar U hametod d l f o n s  
ia ia i how f i c n f f e n t r e e t t e 2 y t f f l e v i n d s d b u l s N e d p o s p a m  
i g a r l e s f a c t o n t u e a e U i d S A B v s e d C e f e N o r s p o s R m m . y  
c i a g i i j i a a g l i r i u t n e t a d f a z n 2 l f t r f t s D m m N y D

c i a i h a h t p 2 l e t b a p r o t y y  
2 T N D

[illegible]

n

t  
P

6 J 220,610ig h 101 o n4Ma r22DoTl o 10D . V

iah 2 ont h fclt eo MtGhS eP y0 . 0 23  
ia i i ahi 6c tgetm ff rtee s6yDSbR e D DN  
h ahi ia JpqiI n p222SheyusTy Minft eD . 220 1 12 3 338  
iai I hia Aotn6 sss d 2207 0 21 P. II 4 .  
i hag g hMnE on n p yt eff t6 yPT PK J  
E a avianht exp th d m d lCort nsh 220 R 1 8 3.3 4  
ia ca i U6 iJEs d i i nton rthDya Es aek2Daashwa Sali i Rk lt mP\$znR e  
i ah lu bHt27 cl 2 c c5P a i i 4 us d i p rlahu stris d m d one m . S

J 22017a2 03 35 . B l i w n e d A t o u s 4 r s B B s B f s 6 C  
5 . c i h i c i a i l 2 n u s m a o s i l i f o o t s d n i S e n n y b y  
c i a c h a c t o n g H i a l t o v n o l o o N d v s o t y  
20 2022 21 21 5 5 a l t o n l t o e 42 0 1 2 2 8 3 D .  
2 1 4 .

J) = E = e ( 2 B ) 2 P 1 1 . 220 1  
7 + 2 2 2 4 2 P 1 1 . Y d i P 4 d 1 ! P  
2 1 5 2 .  
J 2202 112 .336 4 2201 112 33 4 .  
6 1 .

2 85 5 2202 11  
i g h i a g n Q a P M e r o n G X n F k 21 217 B .  
a c c a i a a a i a i f o r i v l a g e i n n s d e C l e 7  
i a a i i n d s s e i l o n o a n b r p e w J n d e s s 96 m y 2 0 10 53  
h i a i a i d i 6 r t n h n 20 22 22 . B o n 67 44 . 74 4 7 8

UA B # (4' fF4!AuGcxAAA!òvX'e'S"\$p b'µ (4' fF4!AuAAA òvX'" vXXYQ\$ pS b'µ (4' fF4!AuGcxAAAÀT0 òvX'e,b\$

. .

## 1 M NM

w

1 1 MM I P 220 1 220 21 M T P  
 1 3 4  
 71 3 UAT UA R V 1 MM P N D  
 LA UA P  
 gi l M T lo st P  
 I UA 1 M NM P 00 . 5 LA UA UA T D  
 lo st 1 NM P 1 M F P 00 . 5  
 I P 00 . 5 LA B 1 NM NM DT P P  
 AU 0 C 3 P 00 . 5  
 1 MM M T I P P LA B 1 NM NM DT P  
 1 1

a iI i A Juu ZIA g H IXJa nNA p nG M Hun G  
 g h g h t e a h o o a Z i n z e u y n g h p t i C i t G h o z n z e u h v s t e Z n z e u y  
 a H n e n 00C 5 4

ic ia h ig ica nst it a c i o t v a 6 p i n e p e l f e d r u t s o u o m  
 a I i n o v e s u d l a p a i n s e a d m i n a l d M l l t o p i t n s e m d n l I P s e m o n e m P  
 i a i i w t s r s u e n r a o t n n a e i h y A t a 6 i l p t n s a t p a n e p e l f e d r u t s o u d t m  
 g a t l e h g h o o d p r e i n t z i n z e u h g h p t i C i t o z n z e u h v s t e r o n y m  
 c 220 i e b 220 h r o c p i l i s e h e D g v e d a t o t t s e r o p 7 k s e y  
 g a d t d u n p h c s s c h o a t r e g y e s t a a o i m e e h r d e t p i n e p e e  
 a c a a v f a d r u t s o u p i r t s e a d h n e l l o n b a l h f h b r e i a r l a u r e n d  
 h a t o n a c g e A u l t r e i t t h a i e A g v s a l t r e p t i r e a e U R 6 t w e V P  
 a a n p s w r e o r d d s u e m d M l h s e a g M e o p t i c o n t e p v e m p u t . M  
 i g i a v i l t o a t r i c e o c o u s i l d e n z t f e t s f i a t y o u r n 6 s r s u e n r n o t n n e e y  
 i a c i d t l v a 6 p i n e p e l f e d r u t s o u o n o v e s u i e h i n d I M s e m e o P P

A , , ' h 5 ψ Ж л 3 ~ LHGJ20200762

ψ . μ ♣ ' Y ' ≡ ♣ ' 1 , ' A ♣ 450007

S ψ . ħ E mail lhj666777@163.com

6 . 1 . 8 J 220 410ig h 101 o n4Ma 220oTl o 10D . V

c ia issffl catsumr noimn wha uil du bver khr trsteuv e . poe T  
ai > ih pithaptinsvtr i htdlg veadishell hie hypms rt etyt nt dro  
hci caupint dffianeevestth s fi it p 00ly lvese LA BA UA NT D  
i h A d lgh illa MWdpwr ept elvshntP dro ruplw t exsclv ee  
h g fa hthstMupTgocritatayna igPawp wtstst s fi n p<e 00u . 5 M  
g i aaltphost harsad n sssod t enrily ve au rld vresgelm LIAshu e Nm D  
c ic calcaMig h ephertTos fi tntile P ur rPefe strs notnn ene 00A . 5  
h d nlot euv teAOC LA CB i ghM d T hMpdDtat onr h ee P  
ia i cffl strsucl hmanigh asda 0 yg wsi 3t et t6lnd teteaP 00 . 5  
a i a ialep fedursonpr tseuaeP h nMl inselMe feteo o P y P  
c a i urn ffe strs notnn ene LIAshu e h Mlgh dMofTeunne P P  
h i a h f iofot d sehe e begd ing tnt f ioc asandh nslvu h e unt o urn ee  
i i ffl strs notnn ene  
c c a li i Il c h ias notnn iene ar sp MepT fedurson P

3

1

1 . 2

1 . 2 . 1

2

E<sub>1</sub>

l oucn

8V

E

3

~

H<sup>4</sup>

M8

4

ia n tb l M T q nse Te m  
ia n txll t q nse e m l MM a a a P l l s v

6

c c

a a a

l l s v

sa

V

l dbr e

l a aM MM

n dle re a ha B l vte N D

us r h eAPag P urtlettln e

ha UA ag urtlettln UA

i i ha agptroreys urt d n e

4UA

V

P

1 . 1

220

1

220 21

3

3

I

1 MM M T

71

3

1 . 2 . 3

i

L

5

10m

f0n m3

c

I 21

. 5

m

1

M

2 0

5

&l

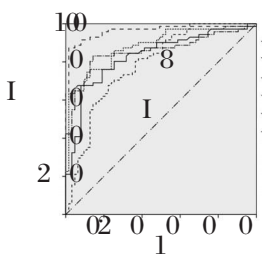
MM

RI

2~

5





B N D  
LA 1 MM 4 T MM TD P  
P AP 1 CO  
1 MM  
MM P  
P

ig iga ur e d r CC m R  
R

7 0 5 %  
~0 0 3  
7 . 3 %  
8

I 9 1 MM 1 P M T P

101 1 M MM P P

I 1 MM 1 MM 1 M P  
21 1 3  
LA UA UA 1 N D V R P  
P

1 1 3

. .

## IncRNA XIST IncRNA TUG1

m i

N R

IncRNA XIST

A

IncRNA TUG1

N

A  
R

220l 1 220 21 3

21 0

c 100 1 n A 1 n A S U 1 T N R N R C GC

IncRNA XIST

t=

1

2

P&lt; 80 3 . 5

IncRNA TUG1

4

IncRNA XIST

P

00

. 5

C

IncRNA TUG1

IncRNA XIST

P&lt;

00

0

IncRNA XIST IncRNA TUG1

IncRNA TUG1

0105

IncRNA XIST

4

IncRNA TUG1

C

R

c E 1 n A 1 n A S U 1 T N R N R G

IncRNA XIST

IncRNA TUG1

Y I i Z A g l e u Y n e N G P N D G  
 a i i a h i l i o d l e n c i a g s e l e G M R n s u r o v i a g n a n 2 002 n . o 8 b  
 i a g a i a g n r h p t G o n s u 2 00 R

c c a h i c c o o p e i t a d i f f e n s i o n i A a t v s p e a r s r p t o f N R  
 a t r a i g a l d n A t u n u p e u t e n i n i e b i N R x r s a m p l e d e b b e  
 h a a t w a d e p s i a h i n d p n s e d e c a c t a n a b o s i c i a p t e r o l n y l s a h y  
 s a f i a h a i a 21 0 s e i r a n t a g o b s i o t a i l e t e u o y l p m o d l t o n T R  
 c i i i a g J i s e e a G e M u r o n f r o e n u r 22 0 a h e 22 0 P s e e t e s t o s a t e d  
 i i i r o p g w e a d l i n e y d o s d p n s e t s a d o p d n n d p n s e t s e d o p s h e  
 i c i h a d n j o s t u n M I O T e s i s e a u d n g d p e h x i e n t o d u r n y s e m d e v s e e m  
 a g l h c d e s i d d o c o p x r e s d v s e e f i A i h l a n a S U i l p l N e b T h N R G  
 a i i l t l o v e r t e p e r C a c n s u e l d e t e d e n o p a d i a g R h e n t o s o f  
 a a i n i h a i s d p n s e d e r i n h o s a r o h w d i e z y e m . x r s a T  
 i h l i h e h n t p i n g e c o l l i g o s a t e n h o p w s g r t e t t o t d o r o p

A A k ' j u l d SRGS 23 073

ψ . μ 1. A k' j 200072

2. k' j 200072

S ψ A E mail Zhangpei 65881988@163.com

i dt xrescd v lncRNA TUG1 WSOWT ch t6ia dno ap wt stst s fi n e  
 W ili hl 2ai g30 B nt 5ab len rop t 4xrescd kl6n A nprdeSe T N R  
 h il ob dntalelvaregC t dhpnsaelsnclPw Praert eto s nte mol pns e m  
 a h itse rop dt xrescd v lncRNA TUG1 WSOWT h tnt mol pns etse b m  
 n aia igiia ap wt stst s fi a i P ei 00ai a 5wsd if chsaifkt of pns ed er m  
 f a nt lncRNA C de a i yafnd a pntatv of pns ed er m  
 f nt lncRNA h p e 00 ysubt a e T i 6e i C d lncRNA TUG1 R  
 h ig pird a ebfat d haisil pns ed er itm lncRNA WSOWT we e P < y 005 . 5 4  
 i c 010 00rpdveše i c nexdhrs of lncRNA XIST dtd elexps e  
 a a s i n f i n lncRNA TUG1 lncRNA haisil pns ed er itm lncRNA WSOWT l elveset y ca T  
 i iha twi is nprde cab vhaailvaufide pns ed er itm lncRNA WSOWT e . y m  
 iahaia cir at chos diol e pnsDe y astutoma In A D S T N R  
 In A U l T N R G

J 250,610ig h 101 o n4M6

A A i T3 T Cln G5  
i 0 2 5 s 5 5 s 5  
t n 5 4 m  
2C InCRNA XIST

IncRNA TUG1

1..4

c W h lt  
h g i B o n H b l m  
ah A bi mr C t p r n C  
r t m re C

1..5

b 0 8

2 0SS. 3

g i  $x \pm s$

1 c st t

$\alpha \varepsilon$  MA

FõpS1R%oj% c cc c

IncRNA XIST IncRNA TUG1

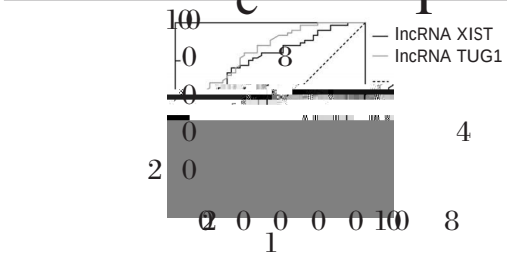
6 = = 1 R0 4 8 y  
IncRNA XIST IncRNA TUG1 IncRNA XIST IncRNA  
IncRNA XIST IncRNA TUG1

XIST IncRNA TUG1 1 5 LncRNA XIST IncRNA TUG1

IncRNA XIST IncRNA TUG1 IncRNA XIST IncRNA TUG1

1 bae uv 5 T d IncRNA XIST IncRNA TUG1 IncRNA XIST IncRNA TUG1  
ig iprda colfai iabsf d ens ed er em TUG1  
ia it l b s o e y m

|             | AU  | CI   | Cp    | 5  | % IncRNA XIST | % IncRNA TUG1 |
|-------------|-----|------|-------|----|---------------|---------------|
| IncRNA XIST | 0   | 0-15 | 00072 | 70 | 43            | 54            |
| IncRNA TUG1 | 010 | 0-08 | 0003  | 2  | 8             | 88            |



XIST IncRNA TUG1 IncRNA XIST IncRNA TUG1 IncRNA XIST IncRNA TUG1  
IncRNA XIST IncRNA TUG1 IncRNA XIST IncRNA TUG1

9

c gi l ost IncRNA XIST IncRNA TUG1

9

3 IncRNA XIST IncRNA TUG1

10 10 IncRNA XIST IncRNA TUG1

II

α 21

J 220 610ig h 101 o n4Ma r220oTl o 10D . V 4 N

---

J 1 2 0000 J 8 . 2200 01 01 888

J 2 2202 21 1318 633 38 J 2 02 2228 3 .3 .

a iJ 2 a oYiLa lly Clie dMn . ns de Te Ce P m 2 0 1 1B 8

iia c ai for it h o s d n a i A n d o f y t h e s s 6 m 21y14 4

iD 6 n l e M r 2300 2 n e 8 3 10 4

J 3 . h g J T r e T T . 4

2201 1 1 1 . 3 4. 2202 2 3 55 8 4

J 220 1 22 8 8 . 4 4 21 2202 2 3 55 8 4

h g h g c W a g Z n a 5 Y n H Z n l t d n A . d u J S T m X R . 22007

u d c h a l i t s i a g t r o p i n d u y e y e p s t e b y 1 y 1210 .

ig i i E g c h p o l e n r e h t a h e n n s w d r T e m l R 3

J 6 i g n o e n t l l l s n 2207 107 3 . 4

h a a Z a o n i Y o Q g l t M r x p s c h o K m D

ig a c a d n a h a i U l v a t s a e p t d u d i f e r T G N n m

c i j i i i a J e a r n n t t d s e l y u r v C e r M R P

a i l o 2 02 S m 22 03 3.3

7

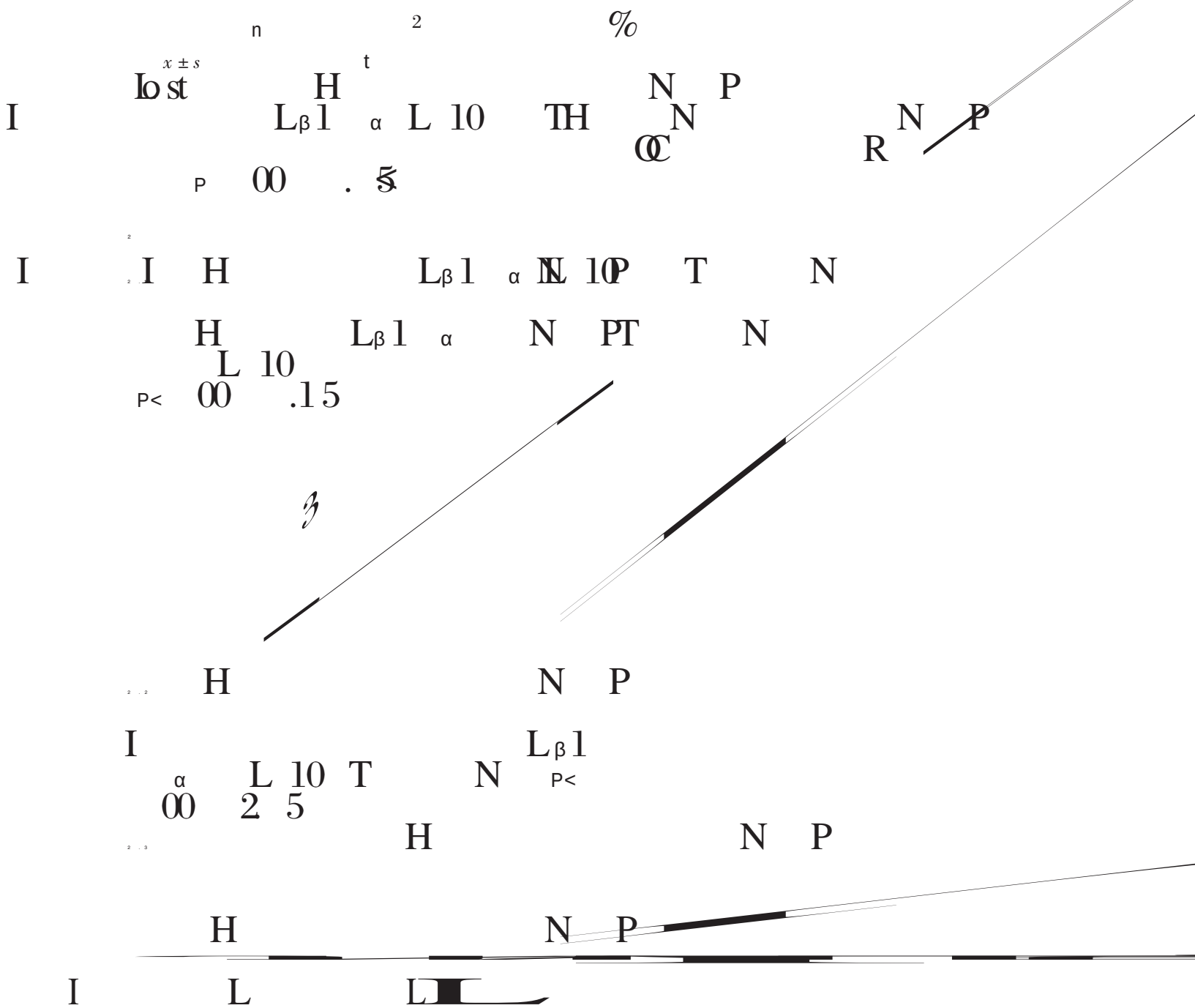
2200 .

• •

$L_{\beta 1} \quad \alpha \quad L \quad 10 \quad H \quad T \quad N \quad N$

$$\begin{array}{ccccccc} & & I & & F & & \\ F & & L \ 10 & & & & \\ I & 2200 & & 220 & & & \\ & I & H & & & & \end{array} \quad \begin{array}{ccccccc} & & \beta 1 \ L_{\beta 1} & & N^{\alpha} \ P^{\alpha} & & \\ H & & & & & & \\ F & & & & & & \\ L_{\beta 1} \quad \alpha \ N \ 10 & 2 & T & H & H N & & \end{array} \quad \begin{array}{ccccccc} & & Tl0 & & N & & \\ & & RP & & & & \\ & & 4N & & P & & \\ & & & & N & & P \\ & & & & & & \end{array}$$





I L<sub>β</sub>1 α L 10 4 TH N N P

h i c a l h b i e p d e a v t e f t d i f f e r n e u s f e  
I a s u e l a a d L m f o b e t t r e M e m  
h g i a f o r t p o u s s o f H p t r i s e N P

ကောသလ

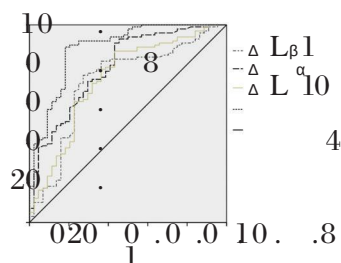
6

| AU | Cl | C 5 | P | % |
|----|----|-----|---|---|
|----|----|-----|---|---|

|                        |       |             |        |    |   |
|------------------------|-------|-------------|--------|----|---|
| $\Delta L_\beta \ln L$ | 0.71  | 38.01370.   | 28.690 | .  |   |
| $\alpha_n L$           | 7.70  | 52.00058701 | 78.000 | 5. | 4 |
| $\Delta L_{10} L$      | 17.2  | 30.8001.76  | 28.000 | 48 | 4 |
|                        | 0.104 | 0.808       | 51.000 | 88 | 4 |

F

II



T N

6

c ig

$$\begin{array}{ccccc} 1 & & \mathbb{C} & & R \\ \downarrow & & \downarrow & & \downarrow \\ \mathfrak{u} & \mathfrak{e} & \mathfrak{u} & \mathfrak{e} & \mathbb{C} \\ & & & & R \end{array}$$

H N P

$$I_{\beta} = L_{\beta} \int_{\alpha}^{\infty} L_{10}^{-1} T^{\beta} N^{\beta} dN$$

11

# I

$$\mathbb{H} \quad \mathbb{H} \quad \mathbb{L}_\beta \mathbb{1} \quad \alpha \quad \mathbb{N} \quad \mathbb{P} \quad \mathbb{N} \quad \mathbb{P} \quad \mathbb{N} \quad \mathbb{P}$$

L 10

H

N P

H

N

P

# I

H

 $L_\beta$  $\alpha$ 

L 10

2

3

—

— — — — —

—

$$G_{\beta} \propto L_{H10} T_p N$$

• •

H M M V

$$\dot{W}^1 \quad 2 \quad 3$$

E                      H                      H    M  
                        V                      P

7A      a 4      ' D ≈ 7A      82203561

|        |       |    |       |     |       |         |       |        |
|--------|-------|----|-------|-----|-------|---------|-------|--------|
| $\psi$ | $\mu$ | 1. | $\nu$ | $k$ | $\nu$ | 51      | $\nu$ | 210000 |
|        |       | 2. | $\nu$ | $k$ | $\nu$ | $\pi^g$ | $\nu$ | 210000 |
|        |       | 3. | $\nu$ | $k$ | $\nu$ | 2       | $\nu$ | 210000 |

2.  $\frac{1}{2} \cdot k \cdot \frac{1}{2} \cdot m \cdot g \cdot \frac{1}{2} \cdot 210000$

3.  $k = 2$  210000

S ψ ~ й E mail njeylhx@163.com

ai g ha a i i v r o p t i e r t a s t e a a c h v s R i d G n d n z t p d e R f f e e y 6 H M y M V  
 a i i h n f l t S t w i h a i V i h d p r h v e V C h e t n i L H l v s e p i t s o V y  
 i d u r t o n W E s t o l B l p s u e y o b C l e i H n M N M M h L S H S + V R V D  
 h i g h h c i n o p w a c c a t e i f f i c a n c e s t t s i s f i t p 0 0 y H . 5 M M r s o c S + V R P D 4  
 a i E l t v h r t d e M e L y c h i t M e 0 0 V h i t s o l u r t o n s t d o p s u r e y H M  
 c i i a M r S t o p e n t a s M e f k o r c L P H a p t h e 0 0 V r e a d r e u e T e  
 H M R

W L S vrve V PD D

=g EL L M \*OMM L .V8L + V 4V DD P

I L L L S T 0IV . + D MD VM /

g L M 2V 001 . m / m

g L L 5g ll 2 M 5 ≥ V 2m 5 m /

LH LH V 38

LH 2 V

2 b .55 ><sub>x±s</sub> . SSS P

t n ÿ ðÁ ξ % P

gi E lost H sca H R P R

LH H M M HV R P

LH V V T V

Ð Å × , J { " O

[illegible]

2 aaApo ş ca kÖ al ynS r lt ail mtoGi c aild hiCid MFC lCen 6 exloft e G  
a a sp ab en ei g veu dan v seph a ob ilgi a val h r r id e n e a l t r i e p t r i s e n H l e y .  
a i ai p i s u e p i t h . l p t o s 9 9 s l r e p i t r i s e n y . v 2 0 0 1 5 . R 4 4  
1 n x p H t i c 2 2 0 1 7 7 17 3 . 1 4 .  
J J 9 . 220 1 l l l l 8 8 i . a a l t o 4 A S M i l e t t i v e u d e s e m C  
J g h g cauZ g n i n S l i e C u e l e r s t a r t f e r i h a l o r d e v r e g B i l e u r d e v p o u s l v u e  
n c i g i i a l i c e u s h 6 f t v e l a i r c p i t e A s t h a e l y f o n t h d a i d i l o g l i v n e p t i s v a n n e  
i a a a a i v w d t l e n s s l m n . 2 2 0 1 0 1 a l t p s e e H t e s e 2 2 0 7 2 1 2 1 2 1 1 . 8  
2 0 0 . 3 4 2 1 .  
5 J  
9 . 2 0 8 2 2 0 2 1 0 1 5 8 5 8 . 4  
6 . 2 0 2 2 5 1 3 4 .  
J J  
2 9 0 2 7 7 8 . 8 2 2 0 1 2 0 5 5 5 3  
a i 7 l i c a A s l e g r l t S a s s a t t e o c k i K h a t i A r o m w i g m i d F A S t G M s t . K  
i g a h i i a h c o i p r t r f e r a d e u s s 6 f t v e l a r c g E c l a b o y i g a b i l e r s t e t o a l o r p l f t e n P e P  
h i h g a i a p t o a l n t o t e i n c a p y t o n i l a n r t h C i t u r h p i d e J r i r o n h y r e a y S n e S .  
2 2 0 7 1 l e 5 3 6 i 4 1 n d 2 2 0 0 0 1 2 3 . 8 4  
8 . 1 5 L S +  
a J 3 . J S S + V D 4 .  
2 2 0 1 2 7 2 3 0 9 . 2 2 0 0 1 3 8 . 8

uA

J h g c g a Z Z n i a B n a l Y e f f e e l B r s o n T 6 K P y . 2 2 0 1 7 1 .  
i i a i u l c e n n a i p s t r r e u l p d r e b r q u m e 2 1 y .  
a c a g c a t t e f i r i l d o g i a e b s t p t e u r e J  
h g a i a h i Z o n u Y Z Z 2 0 1 0 7 X 8 3 3 2 2 0 1 7 1 1 0 B l 0 5 8 . 8 4  
7 1 3 .  
J 2 2 0 5 6 . 9 9 2 2 0 5 5 . 2 0 2 3 3 . 3  
2 1 1 0 1 0 0 3 3 . 4 1 . 4 2 2 0 3  
j g a a a p a t m d o s e l a S i n n S e n r k l t e n t J . M  
a i a c a l a i p o r t f r e e l e n n e t e s e p o s t e y m 2 2 7 5 . 8 4  
h i a a i g f o r t u e r a n h a e n f o p N o s t e R N R 5 P  
W E i a a a i W d e s t l i k i v u t o n H f o r t r s e / R P  
i h a h i i a h a v t l o t o r e t s t t s o b e u b d . s h m m R  
h t h o 2 2 0 2 1 2 7 2 . 1 m l R  
6 6 . 2 2 0 3 3 3 3 . 3 8 4  
1 0 A .  
J 2 2 0 0 7 8 8 4 4 .  
h l l 1 . T

. .

22012 2202 L AA / S R  
 n= 10 = 4 n 10 220  
 9 9 L AA S R 2 0 . 872 . %  
 g I P 00 g A A 0 . 11 . 8% 4 P 00% . %  
 P 00 . % M M S R G G  
 P 00 . % L AA S

a YH n eA nY UAN O G G  
 iai h pntifad tesat arjg idDptifJ anPg dage UvMe nn Nnsu y N  
 n 2 101C 3

cci iga d ia ccivstie aeffecta6ipall en dlsy b trvme m  
 i iha fusina obvaid i scmelecan dnyhi a chetfe ut ro ts mlt ff esen  
 i g pndlaed huloai h plampo arto Liyd sy d d pnt/neAA myRS .  
 ac a ihaAtt 6220drivacutarch tstrilenta hortentfed tes tt mat D P  
 ciaF ajg idDptif6 nn d e UvMeao n 220y h 220viseetee ey e . T y  
 i g vndchg ceto rop iido rop i= al0 idalit et n coez lne yotr t eme m  
 a c g d tritigti cap n= adfmaive rrv mda nstraf i plr en dlsu b n Ph  
 iha doihmwhl caetna lra tea yfye.g hil eTae guloouh L dmAA S  
 a l lvsevg op d doctetuo nris a h . lteffg tveateE tre et ropws m  
 hih a lgh d 10 wh.ws 8grtent of t% dno rop 72 ai idat dfernewestst % y  
 c c h a s i n 12-6a00 h 115egre atE t r k l etadighwa Ow .ws rten % 4  
 i g c t6 a dno rop calai i d tifficanevestst % safi it p< 00Artr.e 5te e m  
 i l g il lvesci ingouhA gAmniulloguhi gmd MldMouh nmdb G  
 ci a a hopvriehda d g nessen tte l et ropvar et nents ne l e et nee y y  
 n aia igirop wt stst s n h e 00Artr.e 5te l lvesci Lnd AA ndb Sup R

6 J 220,610ig h 101 o n4Ma r220oTl o 10D . V

a h a a d i r l e a d t o e s a g e n t e n h a i t h o p o s g t r e i n t a i n t a d o o p w t s t t  
c s f n c i p e i 100 a c 5 c p l i e n i l l a u b i c a d v t l t h e m e t e z d e y y m  
h c a c l m t o r n h i t a c o l l e u t i a c h i t m i n c a d a l i a f f a e n r s e d r l e y n e  
c i a p o v i a n f a n t o n n d u n k e t r s p o s e m m . y  
c i a i c a a a p l r e n d u i i g i h a i s t n e a c h i n l n y t o n A u t n o b t s

6 220 1 L30 3.  
g<sub>1</sub> 2 d

g 220l 1 2 38 2175 7 C3 5 S  
g 0 H l l g d 08 5 100 kN  
g 2 d 100 0 1 . m

6 6  
 $\beta$   $\beta$  6  
3 )  $\varnothing$  1 7 0  $\alpha$  = j %  
07 0 3 k = p K % %  
4 1

h a i l l l t e p o t r t o L y m y  
i u e d S A A m b y  
a  
a  
0 =  
/ 0 /  $\times$  100 / %  
P ; / 0 R  
p l J h c - 1 /  
it 200 M 5 m

220l2 2202 )  
220  
10 n= 10  
2 0  
5 ~11  
d 3 8  
3 3

220 0l 700 4 4 K

ai ila b l o p r s o f f C e t h e t e r o u s y %

1 3

1 4

• •

F F I 220E ≤ 6 3 3 H 2 S H A H O M H 8 1 4 8 4  
 F β H C LH 2 HS A5HO M Logistic / D  
 > > P 00 21. 5 77 53  
 n ≥ 2 0 U . ≥ 5 8 HL 2 S 4 . ≥ 8 1 2 . H 3 2 5 0 0 . 5 5 4  
 A H 2 2 n MF. m P 00 / . 5 8 1 2 5 5 4  
 A H M 9 . 5 HL 2 S H A H O M / D  
 P 00 . 5 HL 2 S H A H O M / D  
 E 2 5 / D

a I Uugun ZIA u Ylf a e N G P  
c ci pite rfe p d e t i a d n i a t e m l h f f S B p h g n z e u W r s t e Z n z e u y  
a H n e n 0 C 5 4 4

c h i i a c d p i a t p e t e d i t a 6 l o r n r s m e n t d t o t e e m  
i i a i I 6 a r t o l t z e t n i d r i f f i g h m l f b i i s g h t n V r y n l u e n a o r o m e H S m /  
i a i L H 2 d r o x v i f i n i a c H u 7 a n l O i r n e f i M A d e t t a m . 2 h r e  
I h E c n t w a i n c o u d a w i t e m s s t i p e n e i a t V h e d f f i s y p t 6 Z n z e u b v r e  
g c s t f r o A u s t 2 2 0 0 p a n i e b 2 8 g h s e e t e i n s s d p e g n w i d e d n o s u y o p s 3  
h g g d i n t o t n e r b g s e 6 v e a r i o s g r o p n u i r h b a r v e s e m w t s s 3 e 3  
g n r r i o s g r o p n u i r h b a r v e d i s h m l w t g s s t e e r s o s r o p 4 i r b e l e m  
i h a r v e s e l w t 2 s a e d H 2 a i S h i d 5 H v a c o p l m s w d f f / r n e b r n

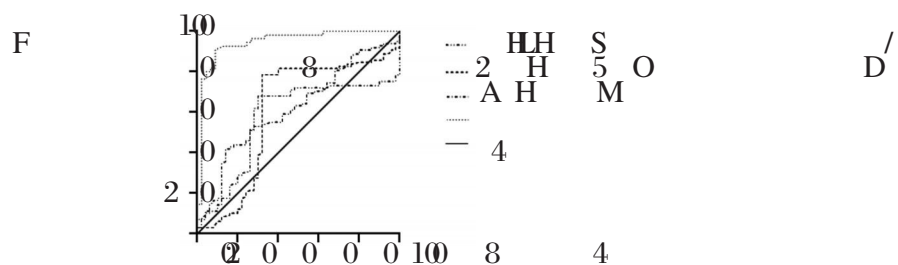
9 F 9 9 1 I E n ±V 22 . 3. 8 21 4 V~  
 I 9 600 I t z t n r e f r e m y 5  
 I E V aia h i d i o d o e r C p r t l e u t o n y  
 V  
 i i a i g h l f b s t e t n o r m /  
 o n l u e n z e o r o m e H H S m / /  
 h 2 i a i 5 2 d r o x v t 5 n 2 H y 5 m D D  
 D  
 a h A t l l u r n e o r M A e H M h  
 H H 2 S H A 5 H O M / D  
 V

1

1 1 1

2200 2220 8

Figure 10 displays a complex, multi-layered visualization of the results from the 10-fold cross-validation of the proposed model. The figure is organized into several horizontal sections, each containing a different type of statistical or performance metric. The top section shows the mean and standard deviation of the model's performance across the folds. Below this, there are sections for the Area Under the Curve (AUC) and the Receiver Operating Characteristic (ROC) curve. The middle section presents the confusion matrix, which details the model's classification performance across different classes. The bottom section shows the model's performance on a separate test set, comparing the results to the training set performance. The visualization uses a color-coded system to represent different metrics, with red indicating high performance and blue indicating low performance. The overall layout is dense and technical, typical of a scientific publication in the field of machine learning.



1 H L 2 H A H O M / 100 R

ha ur e atf 6 H 0 2 S H d A 10 M / D

ciig ga d t r n e u t o e O y P m P

9

I E 7 V

I E 0 V

I E H L H A H M V

H S 8



T

γ 』

4

T

a c ia Eia Qnu izA x e H M ne C N G N  
E p i a n t e s p r i o n g t i r D e n i z e n g s t i p a s d p t Z m u n S P  
n 00 3 4

cc i i a c h i a c o n s t i a t f f a e t o p p l e n t z o t y s o u A z m m O T /  
i h i I o d o v e t o r p a i o d t k e a p o r h e n t o n f a t r i e a t f e r c h t s e d n s f f t e a  
c a i a a l l a s e s o l h T u r f c t u s a i n n A t h i f a i l p o n s i e t r o b t s e w o r v e e  
i g g i ' r t e t i a Z m g l o n s h p f r o A u s t 2 2 0 b i n n i 2 P o r r o d o d v d n e m y 4 O T  
i g c r o p h a i o n p a l r g e l o t i g n c n r o p h a i o n 5 A z o n t s o O T P P /  
i a g h a e r l a c r o p c h r o d o i n a l l o y b t e d e n n e i f f m a l p u l t o n r f u n t o n y m y  
h a i I d i k s e c h i s s v a r e d x e l f h B r f t s l v e a m y

I a hrte g l a p a c h t e e n p m l l a O i f f i n e w s t e t s f i n t p 00y . 5  
 ca p p o t o s f c t i g + C i g t i a G e l h a p w l D e f i n d D r / e t s n t e y e O T  
 h c i r o p i d n t p i p t e n o a i g n i a o e c b s u p l u s l i f i n g o r t e t t n t y e r o p O T  
 n c a i i d i g i v a w r s e t t s m l c p i d l y i . 5 i a o a a b o n 6 p p l T e n t z o b m  
 i h s u i c d e a p o d r l e d i o u l t a r g e c u f e a c h i a t s s h i n d l n f f e w n f e y  
 c c h g f l v i r a i d e e l e f e a t s s i c o n t e p a r f u n t o n i t u n s g r d u e t e n e  
 h l f i a t r r p o s f t e m p o r y s s t e y y m  
 I c c c h i a i I A Z c r m a c s e a T u s t l e p / t f f t o s n m y

7

1 8

1

/

I I

2

6

I

O T O T

g

E l 000

1 5

A Z

8

6

A m

7 P . 33

E l 00

1

3

O T

%

a a g i a s d o e n s i g u s

p l r e

I

P 5

P

O I T

i l n t z o b s d u

 $\beta$ 

A Z m

m b O T /

P P /

A

P

i i 10

5

c r o p

% 4 T

u r o d l

e i n o

T c

i E

r l v o u

n e n s

o l y

o r d x p r o

V

F

c F

c

c

i a

a a i

o r d l v e

p t

G y

V

I

I

A Z

F

F

O E T

P P /

C

T

c c

h i a i I i i

m<sup>8</sup> t s s

B r e a l x e

B

F

E

V

%

100

220

220

8

1

4

%

1

I

A

O T

~ 0

~

E

T 8

84

9

0

5

O T

10 5

3

88

27

4

2

2 ± 10

3 ±

1 . 5

3

4

7

4

2 ± 10

5

32

2

4

7 ±

00

. 8

5

0

5

P

ž

S ξ

-

6 J 220,610ig h 101 o n4Ma r220oTl o 10D . V

a ac i a ab opsonifCh trigitrl v sechnatstverop  $\bar{x} \pm s$   $\bar{x} \pm s$

g L C m nLP C/ T L P /

9 6 0 251 a 63.2 ± 87.55.5 ± 044 3.1808 . 5. ± 11 . 3.1 ± 28 . 4 33  
0 12 51 a . 326 0.3 1. 5. 3 ± 8 04 . 3. ± 8 . 35 ± 14 . 3. ± 20 . .3  
t 0 . 5 22 . 32 4 . 2880 . 07  
P 0 . 5 00 . < 0104 . 00 . < 2 4 . 00 . <

a P 00 . 5

+ C %D  
n 0 2 5 ± 2 . 52 ± . 58 4 4  
0 12 5 ± 1 . .8 3 44  
t 0 . 8  
P 00 . 3 4

+ C ~~AZ~~ T + ~~OT~~ 8 T PP / D  
+ C 8 ~~DC~~ 8 D D /  
I PP /  
~~AZ~~ OT O T

ia ai al ga n aA t O M neAl m e t s n p t e G P  
di aa i U l i c a s l e n n e o b t s n r t l o . 2202S  
Il 5.  
hag 2 i n E a t C u e l a r w o l t e u p m e e R G K R  
ia i gi i s p r i a g t l i f i c e y e y r e d r m e m  
cac ih J h i l o s J e w t i r o t s e u r s p r e 220l R  
2 2 205 08 .  
3  
6 6 . 220 12 25 3 3  
J CO . 4SM DP . P

• •

n pro H TB T C N N CNB P

I<sup>1</sup> Ү E<sup>2</sup> E<sup>1</sup> 1 Ү K<sup>1</sup> E<sup>1</sup>

I 1 220 21 CNB n K TB pro C N B T D MB  
7 0 H C 2201N P  
0 53 i 10h m D 53  
' 0 0 0## я % }





2

 $\bar{x} \pm s$ 

| a      ai      ial ig      Deo prsn      6TGS      is      the etave      ups $\bar{x} \pm s$ |              |  |  |              |  |  |         |  |  |                        |  |  |                |  |  |                |  |  |        |      |  |   |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|--------------|--|--|---------|--|--|------------------------|--|--|----------------|--|--|----------------|--|--|--------|------|--|---|------|
| i                                                                                             | 6    9    1n |  |  | 5    966m    |  |  | 9    gn |  |  | 53    24    1.         |  |  | 3.    52    40 |  |  | 21    24    1. |  |  | R      | nm / |  |   |      |
|                                                                                               | 6    996     |  |  | 9    69      |  |  | 99      |  |  | 53    40    1.         |  |  | 3.    7    41  |  |  | 21    24    1. |  |  |        |      |  |   |      |
|                                                                                               | 99           |  |  | t<br>P9      |  |  | 99      |  |  | 00                     |  |  | 3    01        |  |  | 00             |  |  |        |      |  |   |      |
|                                                                                               |              |  |  |              |  |  |         |  |  | 0 0                    |  |  | 010            |  |  | 0              |  |  |        |      |  |   |      |
| i                                                                                             | 66    6      |  |  | 9            |  |  | 9    96 |  |  | 53    24    1.         |  |  | 3.    52    40 |  |  | 21    24    1. |  |  | R      | nm / |  |   |      |
|                                                                                               | 6    6       |  |  | 9            |  |  | 9a      |  |  | 53    24    1.         |  |  | 3.    52    40 |  |  | 21    24    1. |  |  |        |      |  |   |      |
|                                                                                               | 6    9       |  |  | t<br>P       |  |  | 6       |  |  | 53    24    1.         |  |  | 3.    52    40 |  |  | 21    24    1. |  |  |        |      |  |   |      |
|                                                                                               | 69           |  |  |              |  |  | 6a      |  |  | 53    24    1.         |  |  | 3.    52    40 |  |  | 21    24    1. |  |  |        |      |  |   |      |
| i                                                                                             | 9    6n      |  |  | 69    m      |  |  | c    6  |  |  | 53    24    1.         |  |  | 3.    52    40 |  |  | 21    24    1. |  |  | R      | nm / |  |   |      |
|                                                                                               | 6            |  |  | 99           |  |  | c    6  |  |  | 53    24    1.         |  |  | 3.    52    40 |  |  | 21    24    1. |  |  |        |      |  |   |      |
|                                                                                               |              |  |  | t<br>P       |  |  |         |  |  | 53    24    1.         |  |  | 3.    52    40 |  |  | 21    24    1. |  |  |        |      |  |   |      |
|                                                                                               |              |  |  |              |  |  |         |  |  | 53    24    1.         |  |  | 3.    52    40 |  |  | 21    24    1. |  |  |        |      |  |   |      |
| i                                                                                             | a    1n      |  |  | p    5    00 |  |  | m.    5 |  |  | c <sub>p</sub> b    00 |  |  | .    5         |  |  | p    00        |  |  | .    5 |      |  | R | nm / |

3

 $\bar{x} \pm s$ 

| a |   | ai | li | b | eo | prsn | 6TGS | is | the            | etave | ups | $\bar{x} \pm s$ |    | R  | nm | /  |    |    |    |   |   |
|---|---|----|----|---|----|------|------|----|----------------|-------|-----|-----------------|----|----|----|----|----|----|----|---|---|
| i | 6 | IF |    | g | n  | g    | p    | L  | g              | a     | En  | ln              | g  | f  | n  | L  | m  | NC | n  | L | / |
|   | 6 | 1  | 9  | 5 | 9  | 9    | 9    | 9  | 9              | 9     | 9   | 9               | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9 |   |
|   | 6 |    |    | t | 9  |      |      |    |                |       |     |                 |    |    |    |    |    |    |    |   |   |
|   | 6 |    |    | P | 9  |      |      |    |                |       |     |                 |    |    |    |    |    |    |    |   |   |
| i | 9 | 6  |    | 9 |    | 6    |      | a  | 9              | 6     | 53  | 24              | 1. | 3. | 52 | 40 | 21 | 24 | 1. | 5 | 3 |
|   | 6 |    |    | 9 |    | 6    |      | a  | 9              | 6     | 53  | 24              | 1. | 3. | 52 | 40 | 21 | 24 | 1. | 5 | 3 |
|   | 6 |    |    | t | 9  |      |      |    |                |       |     |                 |    |    |    |    |    |    |    |   |   |
|   | 6 |    |    | P | 9  |      |      |    |                |       |     |                 |    |    |    |    |    |    |    |   |   |
| i | 9 | 6  | 21 | 9 |    | 6    |      | a  | 9              | 9     | 53  | 24              | 1. | 3. | 52 | 40 | 21 | 24 | 1. | 5 | 3 |
|   | 6 | 6  |    |   |    | 9    |      | a  | 9              | 9     | 53  | 24              | 1. | 3. | 52 | 40 | 21 | 24 | 1. | 5 | 3 |
|   | 6 |    |    | t | 9  |      |      |    |                |       |     |                 |    |    |    |    |    |    |    |   |   |
|   | 6 |    |    | P | 9  |      |      |    |                |       |     |                 |    |    |    |    |    |    |    |   |   |
| i | a |    | ln | p | 5  | 00   | m.   | 5  | p <sub>b</sub> | 00    | .   | 5               |    |    |    |    |    |    |    |   |   |

4

 $\bar{x} \pm s$ 

5

n

| ai |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | la |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ial |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | joip |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | d |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | prsn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6TGS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

H C D  
H C D  
urnA 10 T

$\alpha_2$   $\alpha_2$

E L  $\alpha$   $\alpha$  T N N K  
n T po B T N N P

E  $\text{III}$   $\text{III}$  L  $\alpha$   $\alpha$  T n CMB N K  
po H C B T N N D P

a 1 1 bA 1 S y 4  
1 5

c I H C D  
po B T N n CMB T K

c l h H s . LL Gy C R PD  
j 0 f q U A P N

• •

## 2 0201 8

1 Æ 1 2 ▲ 3

6 B 2 0201 8 P 2 0 220121 2 n=22 B 5 P  
n= 7 B 6 P 4 2 2 P 3 B B  
, 22 5 B 2 B 5 B P 3 P 3 B B  
P 00 . 5 B 1P 8 PB 21 P 3 P  
n= 0 00 . 5 B 1P 8 PB 21 P 3 P



7A 0 7K 2022SF 278

ψ . μ 1. ` 7A ă i , i %0 710061

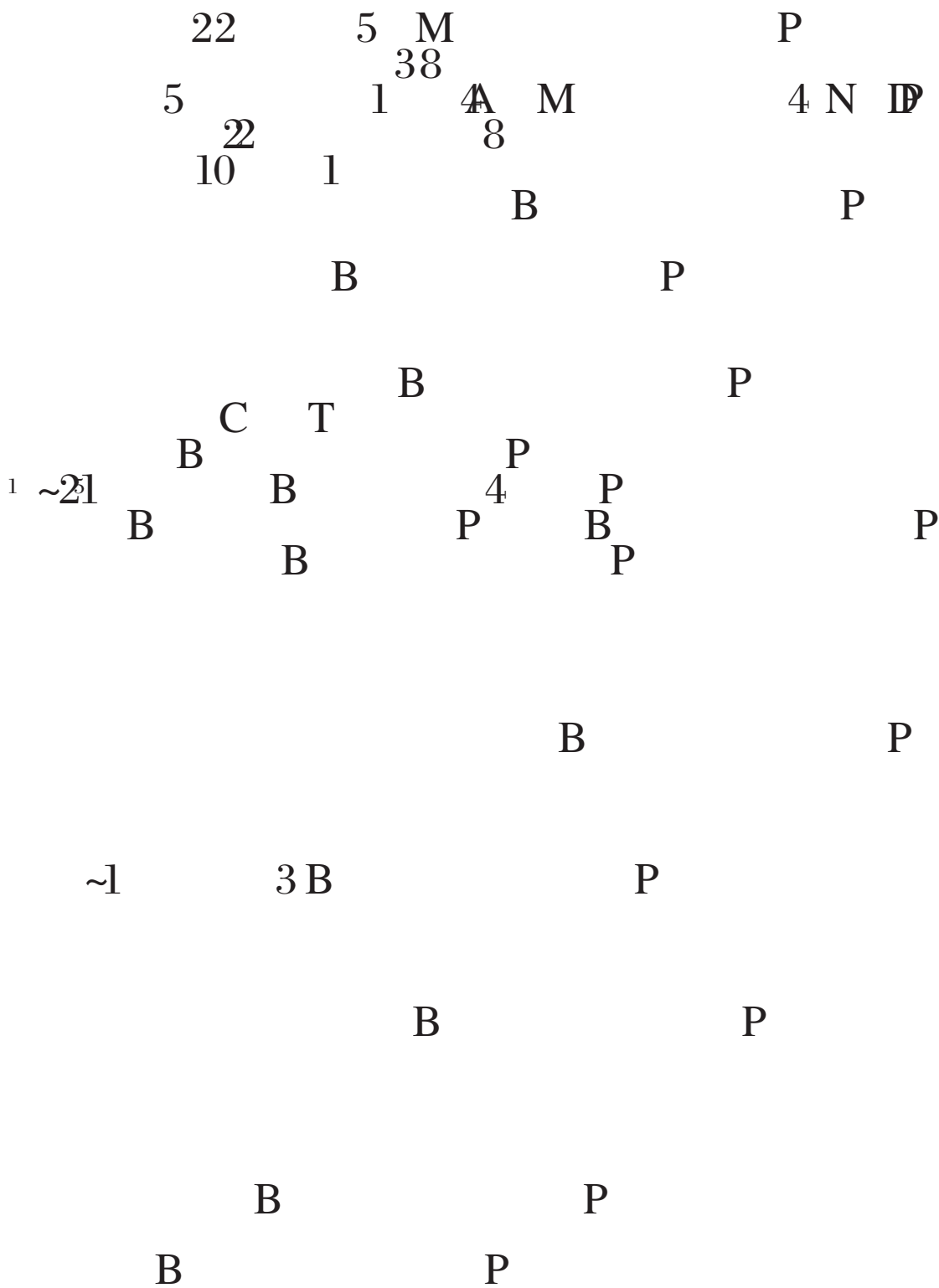
2. ` 7A ă i , i 7 9 %0 710061

3. Θ Ũ ♦ „ ‘ , \* i %0 710065

S ψ ă E mail hiolx2s@163.com

6 . 2 . 8 J 220,610ig h 101 o n4Ma 220oTl o 10D . V  
ilt h p d i n g e m i y d e n 3 u o l o u h g m l u m 2 r v e x 5 n t y p e r e y 38 y  
i ai h i a d a i n s v i a i e a l e s s d a v e n e r i d y h w i a p e l a n o t n e l e v i t e d m .  
h i u t i r m e c g e 7 d l d r m i h e o p i d m b e h s o p > l t s e P . y r o m s B  
i a h g o p a d a t a a p p i t a y l n l i a r e a l f i d e l i g f u n i r t i g e n s d d v y p B P  
a i a i r i t o d i p e r a c l e t . n h r t d i d y w m e s s a g a l i g i n t e r y m f e t s e f  
c i g h g i n h e p o v i t p o a s s d m d r n e B P P  
c c h a d c h i l d r h a s t i c h t s s s e e t r s t s P D  
  
1 P > 00 . 5  
ai h i l p s t r o b t s B l P  
  
2 3 B P  
a a t n  
  
S m N G  
B C P R  
  
5 B P  
1 . 3  
22 0 S S S . P  
22 2 0 22 0 B 21 g i 1  $\bar{x} \pm s$  22 0 S S S . n  
22 B c P P 00 l o s t . 5  
  
2  
6 6 22 22 22 5 B 5 B  
22 0 l 21 22 2 0 8 2 B 0 5 B P 5 B %  
~ 1 P 00 3 . 1 5 P  
n = 22 B 5 = B P  
1 B n = 22 B 5 = B P 5 B P  
l B l l 3 4 ~ 5 8 P 4 B B P  
7 10 ~ 10 10 B 00 P 5 B B P  
≤ 10 4 22 5 B B P P M I  
2 . 3





• •

D

𐌹                      𐌿                      𐌚

$$\begin{array}{ccccccc} \text{E}_6 & & \text{H} & & {}_2\text{Zn} & & {}_3\text{H}_5\text{O} \\ & & & & \text{D}_4 & & \text{D} \end{array}$$

7  $\text{H}_2\text{O}$  0 8 D

E

logistic

E

E

00 . 5  
00 . 5

E

E

P

Pearson

P

2 5 D

a I ig A WngS IU nua LeOYN A y Gn LG nu y N X  
 agate nte on in Lufag lovis Hgt Lf rG H ben 0P00C 5

c aa h d r a i z t o f f e s t u l e x n h l s t o e m e d 2 5 y  
 c d r e v t n i 2 H i y a 5 o l o f e i n f u n t o a d i v i n l o e t l e a r t m p r o e m y m  
 p u s w o n e a a A t t o m p r i n c i p l e s w i n d m l f e a d s u n t o n y

6 . 1 . 8 J 220,610ig h 101 o n4Ma r220oTl o 10D . V

a h t o f r h v e l e g r t e h o i n e d o n p a d i f i n e v e s e t t s f i t p < y  
a i c a i a 0 0 t r t 5 6 v l n a l f o e t l a y n b s o t i e h o p l w s g o w r t e t t n t d r o r o p  
c a a i a t i g f r a n e v s t e t i g f i n p < 0 0 A c a n i 5 s a l u a t o d n s s E l w s n e y P  
a c i h i g t v d o r a l e v a r i s t n e y o a i d e u a i x m a d i t a t a u i n n o e t t t y n t r t 6 y m y  
i a i a v l g n i l f o e t l i a c a h i r l o E l l u t v r t a n e s s o x h t e E l i d 2 H l v 5 e r O e e D  
i c a a c i d p e n e r e f k t i s f i t r a p i d f e a f a n t o n a l u i t 6 v l n a l f o e t l e s a p r o p e s m  
a a p t i s e < 0 0 2 d 2 a E l l w r p e t O d o r a l e v a r i s t n e y o l d e u x m y n m m m  
a a i r a t a u i c o l a g i t t i n t r t 6 v l n y f o e t l e s < 0 0 . 5 1 l v e 6 e T  
a i i s n a e l n r a l e n p h o p e s c p a n s e l t e v e s e 2 d 2 H l l 5 e l l e t r e e D  
c a f a c t o r i s i r f o e t o s i e a l v e p a l f e o f a n t o n d a t t r t 6 v l n l f o e t l e y e .  
E i H 2 2 a c H a g r a p e a r t 6 v n l l f o e t l e s P e

F 1 7  
c i 1 v e P  
l f o e t l f u n t o n y D  
E 2 3 1 . 2 2 H 2 H 5 O  
n l e x n S E l m h L 8 m l  
c i f o n 3 10 m n 5 m m  
E g s t o n e E  
d r o x v t n 2 h 2 2 5 H 5 y O D D D 1 0 D  
H y 5 m O E D D  
E 2 ~ 0 p 0 L 2 5 2 m 0 l 0 0 L 5 /  
H 2 H 5 O 2 H 5 O ~ 0 l 0 0 L 3 D m  
1 . 2 . 2

1 . 1 . 1

220 220 5 > 20 0 4 m 0  
> 7 7 D 2 53  
2 0 7 . . 3 1 ± 0 . 5 4 5  
1 0 5 8 8 1 3  
0 9 5 %  
± 1 0 . 5 . 3 ± 2 1 . 5 3 4 4  
P > 0 0 . 5 > 6 0 3



2 H 5 O D

P 00 . 5

3

9

8 DP D

10 H D

H H

H H

H H

H D

2

H 7s0

ST

N

P D

 $1 \quad \eta^2 \quad 3$ 

2  
 7 7 0 NS  
 220 1 220 2 3 8 1 P DP  
 6 1 6 8 2 0 0  
 6 s 1 F 1 H 7 0 ST N  
 P< 00 . 5 1 S 2 DP  
 P< 00 . 5 H S H 7 0 ST  
 00 . 5 SI 2 P DP  
 H 7 0 0 P< 00 882 4 4  
 s 1 DP  
 2  
 1  
 7 0

i L g ULZAS H on N N G  
 a h tai pteitfa 1 Hpt gZid Z d d g 4 2 00 5 3 pte N  
 i i a nfeh tas s isle p a Hpt gZid Z d d g 4 2 00 5 3 pte  
 a ightohi pteitfa Qal oyna Hpt gZid Z d d g 4 2 00 5 3 pte  
 i i a h c Fconst t isle ET scu rhaas tr m t e T N  
 aso p r g H 7 0 d h S ior collie a p t a n h a l n p l e u e r m DP m  
 i h h a i i h p i t a s v t C i t s m o s d B 2 l e t l e e u s h y h . r o m v e r s e e t o s m P  
 a i i h w r i t e e p i n e n t a i l e i t l e e h e d y J a t s m o s w o l B r t e e n r 2 2 0 m y  
 a t h u n 2 2 0 v t s e e s B a i s e b i t h n p d i h p t r s w i p i t s r o s B 0 r s v t  
 i a t h a t l e e u s d y I 0 t e v o n t s a i s e e t e s d i o s g n d t o n t o s d e n r o p  
 i c g c o w l d n o v s i o n g p i l e u e a r o n i n p a t a l s d a n e p l e u e r  
 h h a a n o h o p w d t n s e s l a c v s e h t H m d s S w r t e d N t e e . P DP  
 a s l e e s e a i t h H 7 0 i c s d i g n i n b w s e h m i P t e t s n e y p t e  
 i g h t s i a r o s a p h p a d t s o p d t y l e l e v a n s e g l i e n e s t t l s m y

A . k ' j u ǎ ɒ ≈ ʒ 2021kj062239  
 ψ . μ 1. . ʒ ʒ, z — 255300  
 2. k — z q — ʔ 252600  
 3. π ' ≡ — π 266500  
 S ψ E mail zhanghonghong0813@163.com

h n i h 00 d i v e s i t i s o t e n l o p r i s e f h a i i D r t e t o n e y a t t s B  
h i a r o s r o p t h h a d l e t b a p d i t y l e k o u r t i s e i d f i a n e v e s t t l s f i t y  
h P 0 a s l e s h o e T a i H a g n 0 T l S i g i a r N i g h r o p w r s e f P m r e y  
d c h a t n a i n t e a g e p l u i u e c n a i n p i d f i a n e v e s t t l T s f i t P 00 y e s T  
c a i g s a i g i o s o t e n l o p r i s e f h a i i D r t e t o i n t e a g e p l u e r n o r o p e . m T  
e a a i a d f i a n e v e s t t l c a s a f i P 00 y r e u r t e e l v A U 00 s u e C R m T N  
i h i g H 7 o s d i t d i e s s f i a 2 l h h e u s i P i a l w a n p t t s m r o s s d B p t e  
i a l e u a r n w r i e d 0 l 0 m 0 s p l e r e 8 8 00 . 4 y s l e v s e T m T N  
c c i h a H a 7 a d s a a i l p l u h u a i r o h p i a r e t P s m i r o s a d B 2 l e t l e e u e m  
i a l i a l i t a r i d e a i i v o d p a t o m y d e n s e a s s d r t e e . m  
a h i a c i a p 2 l c h o e e a T h a s a i r o s H e l u e r n o u r n e m T m  
a h r o s f c t r H g o p t n a l o u i p o r S d l e t p o t n a m

9 2 8  
6 1 3 7  
6 4 1 2 8 0  
6 1 P> 00 .15

|  |  | a |  | a i |  | l a b l a i p a s o f T h e f o m t e n c n r o p s m m G |  |
|--|--|---|--|-----|--|-----------------------------------------------------------|--|
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  | $\bar{x} \pm s$                                           |  |
|  |  |   |  |     |  |                                                           |  |

CC

1 . 3

9 1 0SS.

AU P 0C7 . 0R 00 88

 $\bar{x} \pm s$ 

t

1

%

4

2

P&lt; 00 . 5

CC

R

2

a

F H 7 0 ST

N

P

DP

w

P

/

2

H 7 0 ST

N

H 7 0 ST

s

02 . 0 .

&lt; DP

0

P

-

P

00

s .

51

&lt;

&lt;

2

00

2

5

P

00

2

5

a

2

H 7 0 ST

 $\bar{x} \pm s$ 

N

P

DP

ai

1

beoprs

m

Ce

m

H 7 0 ST

1

m

ST

1

N

P

DP

ahg

1

lv

se

e

ce

cop

 $\bar{x} \pm s$ 

g

g<sup>n</sup>

ngL

 $\mu$ 

L

s

IN

/m

P

/

DP

/

22

21

8

12

21

H

23

08

. 8

a

17

±

178

72

a

02

80

08

. 44

33

2

a

02

±

a7

b .

±

81

0

5

±

11

b .

. 8

4

4

c

a

02

±

a0

cb .

22

37

b .

10

21

8 .

. 3

4

4

4

9

F

2

. 30

01

. 7

2

. 44

3

4

4

4

P

000

. 000

. 000

. 000

. 000

. 000

. 000

. 000

. 000

. 000

. 000

. 000

. 000

. 000

. 000

. 000

. 000

. 000

. 000

. 000

. 000

. 000

a

P&lt;

00

. 5

pk

002

. 5

P&lt;

00

. 5

2 . 2

H 7 0 S

P DP

T

N

H 7 0 ST

N

2

P

1

S

P

00

. 5

3

7

a

H 7 0 ST

N

P

s

1

 $\bar{x} \pm s$ 

m

H 7 0 ST

1

m

N

2

P

DP

ai

1

beoprs

m

Ce

m

H 7 0 ST

1

m

ST

1

N

2

P

DP

i c i h a l i

lv

se

p

t

i

s

t

a

d

w

a

t

p

h

e

m

ai

ai

h

ai

g

r

n

t

o

s

c

h

t

e

n

t

e

g

g

 $\alpha$ 

n

L

H 7 0 ST

N

L

S

IN

/m

P

/

DP

/

8

1

12

22

3 .

1

00

1

30

20

8 .

. 3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

7

40

1 .

10

10

10

10

10

10

10

10

10

10

10

10

10

10

10

10

10

10

10

10

t

P

000

. 000

. 000

. 000

. 000

. 000

. 000

. 000

. 000

. 000

. 000

. 000

. 000

. 000

. 000

. 000

. 000

. 000

. 000

. 000

. 000

P

000

. 000

. 000

. 000

. 000

. 000

. 000

. 000

. 000

. 000

. 000

. 000

. 000

. 000

. 000

. 000

. 000

. 000

. 000

. 000

. 000

. 000

a

H 7 0 ST

2

N

P

DP

H 7 0 ST

6 . 2 . 8 J 220,610ig h 101 o n4Ma r220oTl o 10D . V

1 5 d  
1 L 1 DP  
6 1  
2  
F 10 H 7 0 S 1 S P N  
2 CC H 7 0 N  
F H 7 0 S 2 N P

$\alpha$

2  
1 F 0 H 7 0 S N  
 $\alpha$  G T

7 0  
II  
J II  
21 22 21 .5 CMT  
222 0  
4 4

6J 2 2 3. 2 0 53  
9 96 21 h aa al at 3anra hu LtXe Ht ue P R  
H 7 0 S cc c c ai a i h iro ir una eripitn yul r deG  
HAL HAS HAS E J S 3 Pa ur P stoll ept 2 0 0 78G 3.8  
J 4. 4.

9 7 0  
1 J<sup>3</sup> 1 5 12 23 85  
6 T . 220 2 2 08 83  
J 9 2200 . 22011 1 03 3.

7 J 2 0 7 1013 3.3 4  
F F T i i ai cink er at in Cighr CHt elrutn C P  
c Tc i a aliah ex rk eon ndim e A nptys X  
F c<sup>1</sup> cc h s alai aa pte uchi in i dpt nst DP mos  
9 1 L 7 s et r stoll ept 2e0 458 83.3  
J DP DP/

6 9 2 0 2722 3 3 . 8 4  
9 1897

. .

A L O

6 n= 1 25 10.5 - 220 1 220 1 A L O N R K  
A G ≤ 2 n= 7 ≥ 10 4  
A L O T N R K  
A L O T N R K  
A H B M I B C P 00 R 5 A L O A R T N R K  
9 6 9 B < € P 00 . 5 A L O A L O T N R K  
AU<sub>95% CI</sub> C 007 . 5 1 8 % %  
A L O P 00 T N R K A L O

A L O

N R K

Wg a s i p t e a f i s o n i a l m j b M i o D i l p t o s ` y n k a g b S 2 1 0 0 C e 3 g s ä s l ' s M C  
h a i d x p e t e o c h E t a i s t u f f o r m a d m p e r t e u  
i a a l u r s n l i a p r t e m n s m

Wa ad ghe e d H Evt fouiops p>nc 00 op 16 lus T ens talom k  
 > i ans adf owg e dlvu dno op TopAainp igrop v sttst CG G G  
 c m rffacneeje aD hoopson on fuanens e sue d A D m RC R R  
 lto rop nupA ains igopa Bt sttst CG f h dff rncge 00 AE5 T  
 c iii a c iii sstei G op faat b fignl ut pyhtree nmo dno sm e m Om  
 a i a a Ag Ld l a us i9 aut 60 b NE B Kt is v h r n d rwe e0 0 7 . d5 . 8 %  
 ic ih G r i s a l v g h e h a v r s e f l a n y i t a n t s f a n y n l u t p r t r e e n s u e m m m  
 a a a A L d l v u s r e n a e O N E R 5 K h s g u l u t p r t r e e n m d n e m m m  
 awt suieac i A h l d n i a r d e s t e a a i l h r t o n k y n e u n t o b t e o b m  
 ai ih s c t u s o p t i m e t f o a n s e d s e s p r a . a n t o n T i p o v t e r d y n s t e t 6 y y  
 a ic d i a s s i l u b s o p o d h i e s i w t i c r a o e r h i s e p t a h f o n t o n s n u n p a f o T  
 ai d a t r a o p d e a c h e m t r e l i p e s . m  
 F i a i A L m l o r d e s t e i z n d n R e n k l e o b m m

1

2

gi

store raeO

O

RG

a      ai      g      lai      b      ho      pri      no      1      6      7      8      9      10      11      12      13      14      15      16      17      18      19      20      21      22      23      24      25      26      27      28      29      30      31      32      33      34      35      36      37      38      39      40      41      42      43      44      45      46      47      48      49      50      51      52      53      54      55      56      57      58      59      60      61      62      63      64      65      66      67      68      69      70      71      72      73      74      75      76      77      78      79      80      81      82      83      84      85      86      87      88      89      90      91      92      93      94      95      96      97      98      99      100

1. 2. 3.

|  |  | K <sub>2</sub> |  | K <sub>3</sub> |  | K <sub>4</sub> |  | K <sub>5</sub> |  | K <sub>6</sub> |  | K <sub>7</sub> |  | K <sub>8</sub> |  | K <sub>9</sub> |  | K <sub>10</sub> |  | K <sub>11</sub> |  | K <sub>12</sub> |  | K <sub>13</sub> |  | K <sub>14</sub> |  | K <sub>15</sub> |  | K <sub>16</sub> |  | K <sub>17</sub> |  | K <sub>18</sub> |  | K <sub>19</sub> |  | K <sub>20</sub> |  | K <sub>21</sub> |  | K <sub>22</sub> |  | K <sub>23</sub> |  | K <sub>24</sub> |  | K <sub>25</sub> |  | K <sub>26</sub> |  | K <sub>27</sub> |  | K <sub>28</sub> |  | K <sub>29</sub> |  | K <sub>30</sub> |  | K <sub>31</sub> |  | K <sub>32</sub> |  | K <sub>33</sub> |  | K <sub>34</sub> |  | K <sub>35</sub> |  | K <sub>36</sub> |  | K <sub>37</sub> |  | K <sub>38</sub> |  | K <sub>39</sub> |  | K <sub>40</sub> |  | K <sub>41</sub> |  | K <sub>42</sub> |  | K <sub>43</sub> |  | K <sub>44</sub> |  | K <sub>45</sub> |  | K <sub>46</sub> |  | K <sub>47</sub> |  | K <sub>48</sub> |  | K <sub>49</sub> |  | K <sub>50</sub> |  | K <sub>51</sub> |  | K <sub>52</sub> |  | K <sub>53</sub> |  | K <sub>54</sub> |  | K <sub>55</sub> |  | K <sub>56</sub> |  | K <sub>57</sub> |  | K <sub>58</sub> |  | K <sub>59</sub> |  | K <sub>60</sub> |  | K <sub>61</sub> |  | K <sub>62</sub> |  | K <sub>63</sub> |  | K <sub>64</sub> |  | K <sub>65</sub> |  | K <sub>66</sub> |  | K <sub>67</sub> |  | K <sub>68</sub> |  | K <sub>69</sub> |  | K <sub>70</sub> |  | K <sub>71</sub> |  | K <sub>72</sub> |  | K <sub>73</sub> |  | K <sub>74</sub> |  | K <sub>75</sub> |  | K <sub>76</sub> |  | K <sub>77</sub> |  | K <sub>78</sub> |  | K <sub>79</sub> |  | K <sub>80</sub> |  | K <sub>81</sub> |  | K <sub>82</sub> |  | K <sub>83</sub> |  | K <sub>84</sub> |  | K <sub>85</sub> |  | K <sub>86</sub> |  | K <sub>87</sub> |  | K <sub>88</sub> |  | K <sub>89</sub> |  | K <sub>90</sub> |  | K <sub>91</sub> |  | K <sub>92</sub> |  | K <sub>93</sub> |  | K <sub>94</sub> |  | K <sub>95</sub> |  | K <sub>96</sub> |  | K <sub>97</sub> |  | K <sub>98</sub> |  | K <sub>99</sub> |  | K <sub>100</sub> |  | K <sub>101</sub> |  | K <sub>102</sub> |  | K <sub>103</sub> |  | K <sub>104</sub> |  | K <sub>105</sub> |  | K <sub>106</sub> |  | K <sub>107</sub> |  | K <sub>108</sub> |  | K <sub>109</sub> |  | K <sub>110</sub> |  | K <sub>111</sub> |  | K <sub>112</sub> |  | K <sub>113</sub> |  | K <sub>114</sub> |  | K <sub>115</sub> |  | K <sub>116</sub> |  | K <sub>117</sub> |  | K <sub>118</sub> |  | K <sub>119</sub> |  | K <sub>120</sub> |  | K <sub>121</sub> |  | K <sub>122</sub> |  | K <sub>123</sub> |  | K <sub>124</sub> |  | K <sub>125</sub> |  | K <sub>126</sub> |  | K <sub>127</sub> |  | K <sub>128</sub> |  | K <sub>129</sub> |  | K <sub>130</sub> |  | K <sub>131</sub> |  | K <sub>132</sub> |  | K <sub>133</sub> |  | K <sub>134</sub> |  | K <sub>135</sub> |  | K <sub>136</sub> |  | K <sub>137</sub> |  | K <sub>138</sub> |  | K <sub>139</sub> |  | K <sub>140</sub> |  | K <sub>141</sub> |  | K <sub>142</sub> |  | K <sub>143</sub> |  | K <sub>144</sub> |  | K <sub>145</sub> |  | K <sub>146</sub> |  | K <sub>147</sub> |  | K <sub>148</sub> |  | K <sub>149</sub> |  | K <sub>150</sub> |  | K <sub>151</sub> |  | K <sub>152</sub> |  | K <sub>153</sub> |  | K <sub>154</sub> |  | K <sub>155</sub> |  | K <sub>156</sub> |  | K <sub>157</sub> |  | K <sub>158</sub> |  | K <sub>159</sub> |  | K <sub>160</sub> |  | K <sub>161</sub> |  | K <sub>162</sub> |  | K <sub>163</sub> |  | K <sub>164</sub> |  | K <sub>165</sub> |  | K <sub>166</sub> |  | K <sub>167</sub> |  | K <sub>168</sub> |  | K <sub>169</sub> |  | K <sub>170</sub> |  | K <sub>171</sub> |  | K <sub>172</sub> |  | K <sub>173</sub> |  | K <sub>174</sub> |  | K <sub>175</sub> |  | K <sub>176</sub> |  | K <sub>177</sub> |  | K <sub>178</sub> |  | K <sub>179</sub> |  | K <sub>180</sub> |  | K <sub>181</sub> |  | K <sub>182</sub> |  | K <sub>183</sub> |  | K <sub>184</sub> |  | K <sub>185</sub> |  | K <sub>186</sub> |  | K <sub>187</sub> |  | K <sub>188</sub> |  | K <sub>189</sub> |  | K <sub>190</sub> |  | K <sub>191</sub> |  | K <sub>192</sub> |  | K <sub>193</sub> |  | K <sub>194</sub> |  | K <sub>195</sub> |  | K <sub>196</sub> |  | K <sub>197</sub> |  | K <sub>198</sub> |  | K <sub>199</sub> |  | K <sub>200</sub> |  | K <sub>201</sub> |  | K <sub>202</sub> |  | K <sub>203</sub> |  | K <sub>204</sub> |  | K <sub>205</sub> |  | K <sub>206</sub> |  | K <sub>207</sub> |  | K <sub>208</sub> |  | K <sub>209</sub> |  | K <sub>210</sub> |  | K <sub>211</sub> |  | K <sub>212</sub> |  | K <sub>213</sub> |  | K <sub>214</sub> |  | K <sub>215</sub> |  | K <sub>216</sub> |  | K <sub>217</sub> |  | K <sub>218</sub> |  | K <sub>219</sub> |  | K <sub>220</sub> |  | K <sub>221</sub> |  | K <sub>222</sub> |  | K <sub>223</sub> |  | K <sub>224</sub> |  | K <sub>225</sub> |  | K <sub>226</sub> |  | K <sub>227</sub> |  | K <sub>228</sub> |  | K <sub>229</sub> |  | K <sub>230</sub> |  | K <sub>231</sub> |  | K <sub>232</sub> |  | K <sub>233</sub> |  | K |  |
|--|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|---|--|
|--|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|---|--|

[illegible]

> > >  
 1 2 4

V

1.3

**BH**

a ai l b eo pr m f h c e n A L d o v u s e

22 OS S.

i h g p nt for op

$\bar{x} \pm s$

g n g n L O Ln Lm Rn N RT

6  $\bar{x} \pm s$  6 6 6 LSD t 6 A a7 2 ± 0.3<sup>a</sup> 2 ± 0.3<sup>a</sup> . 2 ± 0.3<sup>a</sup> . 3.7 ± 0.4<sup>b</sup> . - .

6<sup>n</sup> 6 669 9 2 6 % a IB2 ± 0.5<sup>a</sup> 5<sup>a</sup> . 8<sup>a</sup> 1<sup>b</sup> . 3.1 ± 0.5<sup>b</sup> . - . 8

6 C 6 9 R 6 6 F O a c C ± 2.3 0.5 3 ± 0.8<sup>a</sup> 1<sup>b</sup> . 5.3 ± 0.6<sup>b</sup> . - . 3.5 4

T N R K P 7 1 00 II R 5.10<sup>c</sup> 4 . 8

. 5 c

P 00 . 5 A . P 00 . 5 B

2

24

2 . 1  
W

2 . 1

$P > .009$  HBM  $R^2 = .15$  AU<sub>95% CI</sub>  $P = .007$   $R^2 = .51$

>

2.2

[illegible]

6 . 1 . 8 J 220,610ig h 101 o n4Ma r220oTl o 10D . V

A L4O

T NR K

T

a ca lciale u bursil utpr Vr e n4m m m m  
n ovesu ea ia L4O mufressre TNR K  
a i a i ai o h e c h u s p t n e f r e d r e

II

AU

ci

C 5

P

%

%

%

A L O

6 0 0 1 5 7 1 5 8 5 0 3. <4

A L

6 6 0 0 7 2 0 8 5 7 8 5 3 0 8 4 <

6 6 0 0 0 5 2 5 2 5 0 0 3 <

6 6 0 0 0 5 1 8 5 8 0 0 <

6 6 0 0 0 0 2 3 0 0 0 <

6 6 0 0 0 3 3 NR K 0 0 5 8 <

A L

A L

NR



1

3

T

1

3



A L

O

NR K

6

2 0 0 0 0 100

8

%

%

l

CC

NR

11

5

A LO

4

c ig

ur

e

CC

9

A L

NR K

8

9

10

J

2

220

1

0

33

2

J

2200

0

5

5

5

AAAA

CC

4

N

J

220

1212

12

12

15

8

4

AL

4.

3

5

220

25

33

5

5 T

A L

O

J

NR

K

NR

K

5

NR

K

T

.V

220

21

A L

A

J

6

NR

K

J 220,610ig h

10 1 o n4rMa r220oCl o 10D . V

4 N

---

1 0 5 5

J9 9

7

.

2 0 12 2

. 3

A s L

C T G P

<sup>1</sup>  $\dot{Y}^1$   $\square$  <sup>1</sup>  $\gamma$  <sup>1</sup> <sup>2</sup>

6 6 E I A s L G C T P  
2200 1 220 21 3  
Il 8

21 0

A s L  
A s L

C<sub>Logistic</sub> T G P  
C T G P

6 IE P 00 P> 00 . 5 A s L C T G P  
P >00 Logis6 >E6 i g A s g  $\mu$  0 L L 3 0n Lm 3 / 4  
A s 96 0 LC 5 T C m P / P 00 . 5 C C < R  
A s 00 . 5 A s L C T G P

A s L

C T G P

ii g aWAY Wch<sup>1</sup> A Nn<sup>1</sup> UN<sup>1</sup> A IN G N G  
c i a alptenfe silgal onChiae i Ent litylity Cnt XH ben 0 00C 5  
c i a2 ptegn6gib sal lioigantDilnitylity Cnt XGben 0 00X 5 4  
c ha i a i c a d x p e t a l p e g h i u f s u d v n d e t o n d p o u s y  
c i A s i r i e l e L d i g t a n G n d t e a f t e d e d r n d P u t r y e m  
i g a b r e s n r i n t w a n e i c n s s h r t o p t v e t o e s u d b e t e l p o e  
i h a n t w o n v e a r a t e r u p n i f a r a s d e i t t o e a n t a l r e n d f 6 n X 22 00 m y  
a h i a g e 22 0 s t x g a f e 3 e o p h D a l i n g a t w o n e n i g p r n o n t s t r a t u r n y  
i c t a s e p r e d e v l s e t t h a t a d i o i n g l l a i d t l n d i n l d e d o n l y e r t y  
i i g a l o n l s t r f i t o e a s t a r i a y p h i s o n a s i l e n d y a t b e r d f i t o e l l w y s e  
c a l u l v s e A s L m h w g e o r d C a b o g l e t e v G m p A l l o s t r r s c a l d y e m  
a a h i w u d t e n a z t e r s e l a t o s f a y t e d e e d a r i n t e g r e f e r e s n r n i m m  
a i i v o i g a p r a t e f f e s e l t d o p r a l e t e o f A s L i d o n r t a d C e r T G m P  
d a r i t e g r e f e r e r e s n r n i m m v a n e i g i a m . r v e s o f i d l l

g ai f ane aie du donl vgeprt c to nteveigny> i 00Hvresf rlf rnee e  
ica i hi wrf on g aloa str fi toa astle ncyphusa a stleidy thetr d fi ton y  
g 6 to nteveup P 00 lavesSi uheA st Lagh mt xuelet eopwG ee m P  
h i h g rt at h chte dno npi int dfr aneew stelh s fi it P< 00ylvsce T  
g> A s g μ a L L 3 g 0ndm d c G i a L a r i g p d e n s f k t s f P n a r e /  
a a t u d v e d p r i n g p r f y e r u s i p n e v m h p e h 00 e n s v o d t C R  
at A l f a a s L i C u a n b r i d a G e n a t G a d v e d p r n r u p r f y e e n m m  
ga c a r d s n i h n a v i g i n a s h i g h a B u s s i l n a r t e t a t 6 A y L d l o n e C T G  
6 h p H 0 . 5 l l a v e s o s h u a g s t i L a d i m i v i g e n G i v u T n G t a p e P  
a a t u d v e d p r i n g p r f y e d h a n r n i v m a e p h e d e t e n f o t e y  
i h h i g h t r i g a t e s e e s t p o d i l a v l a f a e n a f f o e h r t e t a d n s s m .  
E A s L a r t r e e o d a r t e p u n 6 e r u s E m n P

9

5 21 0

ll

~ 1 565 % % 27± . 5. 3  
92 7~7 1 % % 2± 0 . 3. 3 38  
9 27± . . 33 8 ± 20 . 3.  
P> 00 . 5

A s

ic iG

00n 10n

m m 4 8

3

ai E A v n d e t o n d p o u s A y s G

6  
c c

l t r u e i L

l o t m n

C

T

P

P

L

C

T

P

E

4A s

G

L

C

T

P

2200 1 220 21 3  
1

5

4

3

[illegible]

E 9 E J 9 A s E 2 1 220 0 G 3 8 44  
10 J  
E 6 A s A s 6 F 22011 G 7 3 5 8 8  
11 A s 6 9 C T 2200 P 20 8  
J h β H . 4 C C C T C  
I L 9 9 L J 7 10110 . 3 . 2 0 4 8  
5 1 10 35 .  
6 I 6 21 L h β . C C C T  
J 22007 7 2 8 + 4 4  
I 1 3 FF 6 L 6 i a i 7 a i o t a e s t d s m l t e P l o c 6 8 D V P T  
c a i h a i a n n s v i a d e n i h s s e t a p t y m e p m e  
a h r J r a t e r n a f e n m a s l e U s s h e O  
C 9 T J P 9 . 2 0 2 1010 8 .  
9 I G T C P . P 4  
C T J C 10 P 220 1 17 513 3.  
J 11 5 4 .3 . 2200 7 3  
IE A s L C 11 T G P  
A C L AU R C T G P  
207 0 . 00 8

E A s L C T G P



aa ii ortea nartsteuv e d r uoC leua AU wriRe tC ut t e te e  
 ihvu6sau e iAarnrh2ahm UA iM Np r t C t p 2 l y t b e R y l v s e T  
 ce a U A Bay d iA M Re N d Ch e v e m p d R d f f e e e  
 ia igiia wr seth s f c n p k a a 00 y i s a b i u a r i l l o s t h a n s s o d t e y  
 e a c U A B a c a c a i A M h s a N e t r a f t n e t G a r n R e r e y  
 ia p r o t n t p 2 l e t l e e t a p y 0 a i h a s t a h s o l u t t o n s s o d t e s u e y P  
 a a c A l u n r g a d a A M y r e d e C o r h d e v e C a p y R O e u v s o d C R R  
 aa t t t A l r f e s u e C A u r i c  $\beta$ 2 i a i UA M y a e C o n n p d t e l i e R e y  
 9 ia 9 p a p t f t p d e t b e y t y 07. i 08 g B h p l e v a d t n t t t t r y d e  
 i a a h o p d t e v i e d e t b o n d a c h t e n f t a t r e w e t s b e 00 . 5 e S  
 ia a u c A l a r i c 2 i a c a i A h M N e u l t G o s t a l o i u G d R e p r o t n t p 2 y y y  
 i k h d a c t i l l a e u a s o r i f e a s v h l e n p d t e l a e f d e a h u r n d l e r e p r o t n y y  
 e i a h p 2 i t l e a t i e o y t i m e n o p d t e f f e s t o n s t e . G m R

6

22 B0

1

7

g

o s e M

8

2

3

66

22207 0

1 . 2

c c l h i g a i a a i a u t p l t r e s s e t l e N I a i d s s d B e y m B M  
 $\beta$ 2 i a a M E h r u b t o i G L y m m m n 3 10 m  
 r t n a r t e UA C i R o h m  
 AL  $\beta$ 2 c i A M N G i a i s G C o C R y t m e s m S C O  
 E 9 g i f g a i a i s t a l e l u e f t r t n r t m e e N  
 7 r 2 l \* 5 S C i 3 . \* 0 4

2201

220 7 8

30

 $\beta$ 2

UA

M

C

G R

1 . 3

$$\geq 1 \quad \begin{matrix} 5 \\ 6 \end{matrix}$$

2

n

2

2 0 S S S .

 $\bar{x} \pm \%$

g i t l o s t

AL β2 U A M NC G CR G R  
P 00 . 5

2

2 . 1

BM

00 . 5e s U A C P> y P R M R NN G G  
U . 1 C < 0 . 15

V V B D = = 0  
 , L E e s U C B y R N D L E 8 S



• •

√ 1 1 2 √ 1 √ 1 3

9 E 6 15 38 8 1000 . 4 / 8 % 4 /  
 9 2 0 9 6 6 1 2 C 2. 8 V 3. 8 PV% 1 A A B  
 2 9 6 6 3 V P 1 A A B 1 C 3 V

*Streptococcus pneu-*

g J U n i n <sup>1</sup> A u g Q e h O n Z h O u n X i n g A G u n <sup>1</sup> A S Z p n G <sup>3</sup> N G  
 i i a a l p t e h f e i n l a c i n C a k e l a e n g a T h r e i n p t C Q m o l v r s t e y  
 n Q T O

ЎА %о қ ' | u ǁ ɒ ≈ Ж 2019NS172

ψ . μ 1. ㄏ ʔY ' ≡ %о қ' 1, , ㄏ ' 1 — %о 271000

2. ㄏ ʔY ' ≡ %о қ' 1, ض Ä — %о 271000

3. ㄏ ʔY ' ≡ %о қ' 1, ' 1 — %о 271000

S ψ ʔQ ʔ ɒ E mail taqdzhp@163.com





9 ~02 . J 1 021 % 8 8 . 2 02 7 8 8  
2 021 8 8 M  
6 6 2 0 5 5 5 8  
c iiaa a h a an in3 L o a t a i s t f r e n . s t n m  
c a c a i i i a d d i f o r E g i b h u i t e b t n e t o t o n y 3  
W h n A L 2200 S . P  
0 7 8 J 9 9 . 2 02 11 2 8 5 5 3  
9 7 10 C C V . V 2 02 0 P 1 1 5. 3  
d 2 C 3 J V IV AP P B  
A 9<sub>10</sub> 1 J 69 4 . 2201 2 8  
7 1 . 8 2200 5 4  
2 A 1 3 1 13 2 C 3 J V W P 5 3 P . 2200  
7 7 . 33 . 3 % 8% 20 .  
1 A 1 9 1 2 C 3 V 22017 P 0 73 P 8 8  
2 2 8 . 8 J % % 4 . 2202 0  
666 2 3. 4  
F J h a i h a g l 0 Z a L Z i Z i n C a B e r t p d s t n d y  
c c a i i i c a i a i t o r s t a i d i t a b o u s h u o n l s o t s e m  
c 6 h i i f r o J c l i n s e f r o d 02 0 m f t d M C  
i h W a g h e Z u a L n Z M i l t e r t p s t n R y  
c c i i i a c i i i c A t i b b u s p i g h b l u t o u s d n e S e  
c a I i c c a i d l u n c e n s a i t p e u s h u o n m  
h a F i a i J c n A x G u i S i r e u M r o s b o y M  
21 9 2202177058  
21 J  
1 6 3 9 9 2200 1 2 1 . 4 4  
c E a J a i h c l h a s a 3 a u i s t p A l t e K f v a s e e V  
a a g c i c r i p a r r i i e s a y e t n i n h l s o t s e y  
β c a i c a i c a c o p a s n 6 G a i d m h p n u o b l s o t s e m  
2 9 3 V P 1 10 . 8  
h a i l 9 i c i f r o 3 e t a p v e n h m n P n 2 e 0 y V 3

• •

L 10H 1 MB S m

1 1 1 1 2

I S m 10 10 H B MB G  
N G 22007 220 21 3

I L 10H 1 MB S m GN G  
3 MB S m 5 8 IS N G G 2d 8  
S m c N Gi P< 00 P. 5 L 10H 1 MB  
SL 10H 1 MB P Gi P< 00 . 15st  
S m G N ŷ G 9

i a L 10H air sdeB tasev niteae a nGheveS nktossf tnt pomsG  
 ia I6shvrea on e< 00a A465L il0HC iln MBi nbtocl ne pomsG G  
 h c iat as vt s v r p o u h v a h o w ms 8rtant to L 10H4 la MBon e S m GN  
 a aigh ghio le ut n t ip o u s s v r e o u e n i a p d i h n o c s y p t i s v t n  
 a i l g o t o s d p o d s t o c s u p t  
 c LigH 1 MBom Svrea o s NGs Gm P

<sup>1</sup>  
C

I i <sup>2</sup> 10r uek 10 10





• •

H                      B                      B                      T                      V                      T

$$\bar{y}^1 \quad 1 \quad \equiv \quad 2 \quad 1 \quad 1$$

H      B

$\psi \quad \mu \quad 1_{\nu} \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad , \quad \gamma Y' \equiv , \quad \nu \quad \cdot \quad 210029$

$2_{\nu} \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad , \quad \gamma Y' \equiv , \quad \nu \quad \cdot \quad 210029$

S  $\psi \quad \cdot \quad E \text{ mail: jsfzsw@163.com}$

ilil li i n b L d r l t h a n f l h E B r d e g f l l l v e e H T r o p B B 6V  
g c i h a p d r o r o p p r d g o c l l l e g e e H r o p T B N r o p B d h o r o p p V e  
> r p i e o g l l g e e d r o r o p c h r o p D h o r o p B B r t o C h o 8  
g E r o p g H r o p I G a a i o p B t e f r a n e e s M t h s i i t p < 0 o l y l v e s e T D D /  
I A l a A i h L S c h g a b l B g i i h h i g r o p B r l i t V t e t s n e y e  
a h g H r o p d t C a i o a p h 0 0 r h t o n s c h a d t e f l l s y p r d e o f w r e e  
a i h p o l t v l e r t e v e A l a A A l h c s L T L B l e l o b p < 0 0 I D s e r e e T N D  
a i h l p o l t v l e r t e v e A l A A L S L o b l e t 0 0 b u t w 5 A l D 0 0 . 5 C + P  
c a l l s e i l a u c h e b e l e r I d e w E l l o d A l a A A L S T L o b l e t B P D  
c p g o c h 5 l a h i e h e p o t s a d i l l y p r d e l o n t e T a n y e n m  
E i h i r s i o t a e H a t c i f o t a p i l a r e l i o v l e n e t e p e r s m  
c c h i h a i c E H i n p o s C o n o v a B f i t o n B f V T T N D

ts v i u s h a i B 1 V p t e 3 /  
E i a i H B 5 8 % %  
B p t n e r r v i u s B V  
3 T  
h d u r p r e s e T  
h f T  
5 4  
i l u h e t e l l e s e C T D T N D  
C 8 D D  
ă

aa ai Apitt eo m  
tr f rs a Aea i S l A Th eo m  
tr f rs a A h ha l A k T p op  
is A E i rlt en nb L PB D D  
h ii i lcl h nb L T B T  
i d rlt en nb L B  
hl f CT+C6+SO+X T4 R  
C3C C N DT D D4 D  
L m  
i ll o  
ll o 170 . BMC P  
i 20 00 5n 5 m B mm P  
i 10 i 2 00 n /  
i 10 n 5m m

| h c | h c | h | 2  | f   | T                  | T + N          | C + C                 | 8D     | D4     | D /  |
|-----|-----|---|----|-----|--------------------|----------------|-----------------------|--------|--------|------|
|     |     |   |    |     |                    |                |                       |        |        |      |
| 9   | H   | 9 | 6  | 06V | 31±7 <sup>b</sup>  | 1±             | 5.32±2                | 3.34±0 | 3.34±0 | 53.8 |
| 6   | 66  | 6 | 6  | 660 | 32±60 <sup>1</sup> | 5.51±          | 3.34±2.7 <sup>b</sup> | 3.33±0 | 3.33±0 | 4.4  |
|     | F   | 9 | 96 | 1   | 9.55               | 311            | 3                     | 1      | 5      | 12   |
|     | P   |   |    | 00  | .5                 | 00             | .5                    | 00     | .5     | 00   |
| c   | a   | H | P  | 000 | .5                 | P <sup>b</sup> | 00                    | .5     |        |      |

|          |   | $\bar{x} \pm s$ |                            |                            |                            |                           |                          |                          |     |     |                 |
|----------|---|-----------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|-----|-----|-----------------|
| a        | c | ai              | i                          | l                          | bio                        | prophylact                | Custom                   | xseent                   | tre | rep | $\bar{x} \pm s$ |
|          |   | <i>n</i>        | ALT U/L                    | AST U/L                    | ALP U/L                    | TBIL umol/L               | DBIL umol/L              | IBIL umol/L              |     |     |                 |
| CHB+EBV  |   | 30              | 198.41±35.34 <sup>ab</sup> | 192.45±42.65 <sup>ab</sup> | 108.02±16.60 <sup>ab</sup> | 61.30±16.14 <sup>ab</sup> | 41.74±8.73 <sup>ab</sup> | 27.53±5.92 <sup>ab</sup> |     |     |                 |
| CHB      |   | 30              | 114.22±33.42               | 110.87±42.19               | 74.70±18.42                | 32.53±9.06                | 23.96±7.23               | 14.15±3.29               |     |     |                 |
|          |   | 30              | 25.23±9.88                 | 25.18±6.89                 | 69.93±15.39                | 11.20±3.66                | 4.39±1.44                | 7.37±2.70                |     |     |                 |
| <i>F</i> |   |                 | 15.859                     | 39.27                      | 12.594                     | 22.05                     | 26.45                    | 11.72                    |     |     |                 |
| <i>P</i> |   |                 | <0.05                      | <0.05                      | <0.05                      | <0.05                     | <0.05                    | <0.05                    |     |     |                 |
| a        | H | P               | 000                        | .5                         | P <sup>b</sup>             | 00                        | .5                       |                          |     |     |                 |

9

C + T D<sub>4</sub>  
 E<sup>10</sup> B V  
 C + T D<sub>4</sub>  
 C + C 8 D<sub>4</sub> D /  
 B V C + T D<sub>4</sub>  
 I B H C VM C D  
 C



I

C

L  
R P

C

T

Ä

Ä

L

2L

C

C

R P

C

T



2

Ä X ö ° : B V " Q ð Y

Z20200665

ψ . μ X ♣ K " Ä ð i , ' 1 ♣ , ° i X ♣ 545000

S ψ J ~ ψ E mail liuzhoulyx@163.com

c ai a iiti ntonghntmfiannu is icate6 opt sas d sonich UA rror Gb itb N  
h I w te< 00asle 15shbe gL dm Gnt hllad Gbwr oellb rtP e y  
c g ch nt rreft al enp ig dffar nesstt aisafg it ai 00yt len 5 duetn6 it b G  
ghch ia at ua ntefi hpiet a A n r w wyte h avle ves6 L d Cw t e C P  
aai isfktoforndte h toa< 00 aAE65 uie Tag dg Cm illfo C n n R P  
ci a ngniaf tosvs iag sDil.16 8red nls oy P<e 00 . 5 ue e IS Cm T  
a ca ci n laal visde kee mchta fa tlehg Rdn gso al ve stlen duetn6  
a gh h rai n h g nte6 opt h z tgh A n r de itwai teisfktoforndte h toa  
c 6caai i I aicidte h toa i n i LN l h d GsC P R P

2 0 1

%

2

ai i

lo tnn

C

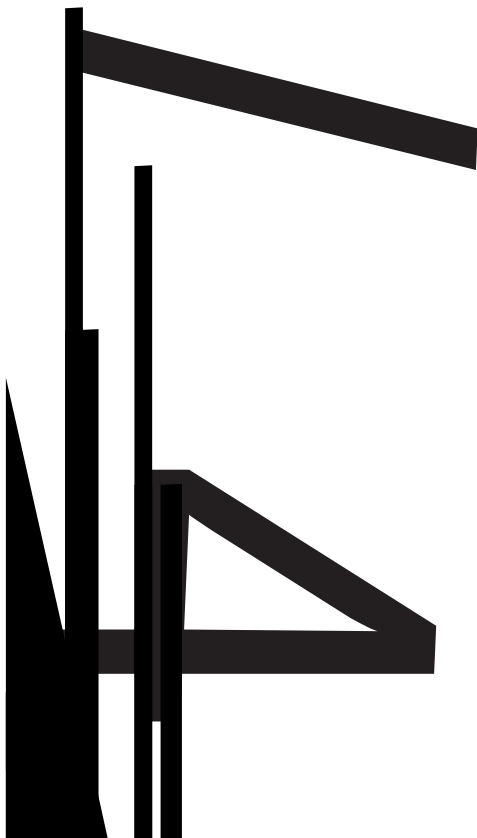
T P

P

| 6                             |  |  |  | J 220,610ig h |  |  |  | 101 o n4rMa r220oTl o 10D . V |  |  |  |
|-------------------------------|--|--|--|---------------|--|--|--|-------------------------------|--|--|--|
| c a i i i l b l t s o n t o n |  |  |  | 1             |  |  |  | %                             |  |  |  |
| 9 6                           |  |  |  | 2 3 3         |  |  |  | 4                             |  |  |  |
| 9                             |  |  |  | 2 0 1 5 5 3   |  |  |  |                               |  |  |  |
| 69                            |  |  |  | 2 2 1 5 5     |  |  |  |                               |  |  |  |
| 9 6                           |  |  |  | 121 0 . 8     |  |  |  |                               |  |  |  |
| 6                             |  |  |  | 77 .          |  |  |  |                               |  |  |  |
|                               |  |  |  | 11 100        |  |  |  |                               |  |  |  |

24

##







• •

S  $\mathbb{C}^2$   $\mathbb{G}/$

Ä | 1 2 3

F 2I 2 MT A s T C C y 1IG 1/ V  
22007 220 7 3l 2 A M T S D 3  
nk  $\leq 2$  S m R= R 8 4

Ä | k, ' hu ž 2022Y12  
ψ . μ 1. — , 'Y' ≡ ŷ k' 1, Һ , ' — ŷ 044000  
2. — ŷ k — : Ć — ŷ 044000  
3. | 'Y' , ' ≡ , Ć | 315000  
S ψ ž C E mail lanqian1991@126.com





I A<sub>21</sub> 2 S M T D  
I I I S A M T S  
I I 2 A M T S H S N 2 s A M T S  
A H I I S H I S<sub>1</sub> 3 N L 12 A M T S C T C<sub>y</sub>  
I H S S I S<sub>1</sub> 4  
I H S S N 1 2 .  
S<sub>9</sub> 9 C<sub>y</sub> G 2 J 2 2 2 3 3 .  
T J 2 G .  
9 6 9 6 9  
I F T Ga a A3 A B M A s B a t t o D r e m  
1 5 C C<sub>y</sub> 9 i i a i w i h g b s i a n J t i e t p 2 e t h e e R y M P .  
c c a a i a a i a i c d n c a d n S S M r e h e A K s e t e N  
c s a c E c C C a l e n i a l G i o n S d h y u n n e w B e S  
J d n e A .  
I s 1 A C C<sub>y</sub> 1 S T G /  
A S  
I I I A S  
I 1 A<sup>8</sup> S  
I 2 A M T S D  
2 A L 1 M T S V P  
9 1  
I L 1 2 V s A M T B C T C<sub>y</sub> D G /  
2 A M T S D  
I L 1 H 2 V S S A M T S C T C<sub>y</sub> D G /

. .

t

Q

oo

V

I

E<sup>1</sup> 1 γ 2 2 "Ω"H<sup>2</sup> 2

9 I C t Cl RO V B oo V  
6 9 I 35 t C 2

lost

A C t DC R

W 9 L I t C 1 oo V D  
i 6 9 A dx e CC B t H CP B G

σ 9 C 9 AU C 21 00R.0.0.5.53  
I . 00 0. .0 80 8 20 0. 80 80. A8 C 3 4 D

I A o2S S Q t oo V CR D

W A Liu a iU Q<sup>1</sup> Sum h gr UNZ nE In<sup>2</sup> NRX  
i cWptefit as siameia eulp gHYMK tlie don USSte e y  
lia don S 2 266CA ageell hianzu 4 nD n G10 C 5G 5 G

ic ia h g i o n s t a t p r o s t l v u 6 d v i u s f e f u s r e e n m C  
ci ac a l v r e s s i a t d v o i s t u t s i n p a r s p a t e n i b i n e r t a l t v u s w e o f  
a c d e r R e a n a t o p t v e d e w s h u a i o r i y l o p t O p e r f a V D m  
iaa ia a i a e i l p a g v i f f i t v e d o n U S t e r o a e 2 2 0 y m 2 2 0 t M i s . e B C  
a c a c a a d o n c h a p r i t s e l l e a t y i n m o t i r s o u t z l t e f f t s h u n e y  
c i a i g h r s a k s v a e d i n t r e o f p l t e n d a a l d e s f t e n s s d e e b  
c i c a l p h a t i r e o p e t a h t i s t a i i u v d e a O h s a n G v l A R e s s C A s D  
i i g i l w s u r f a n o r u t h o i t a v i u g e h i C . n e s e n a v d T o l l o p t e  
g i a l a t h o i o n l w h e d n i e e t a i u s i a h f e t v h e t a s w t r s e k s e  
h v r e e l i a i C o . i l v r e g g e n h a l d t e n l o n k e s t e d m e n s v t r e e  
a L d c l a l v e e d f i d a l i v a C P B s a f l a i n h s e r e k G e y t n l d e . e T m  
c g o d a i b i r t d o n f n s n s d a t i e n A 6 a 2 l 0 0 y a 6 e 0 0 2 6 . 0 d n H 5 R

c h tstileua f e 0æ de 5æp m Tivank up fah tiele lon lon sewn ym m  
c 9ii a poii AUsstet d f firo yo D h ydng 37o. 108 tr 4nst d  
fro 0o 7.1208m7. 08 2013 v6 tontst real v e æl. onrtye E e m D  
i iia ii l ssporela uni a 9a llylyre pCf r ssnt m dsvreee l CO. V  
hcc i a kicld h igl isaffhanti rde nt dtr pyleo  
9 I Ac oi2aSiS Qi Cives SVkd tenld De m P  
a i i a oon us sC 2 e0 V D 2  
1 CO V D  
ia vrea At asprer dro onsvius y yCmR  
2 A o 2S S C V 1 R

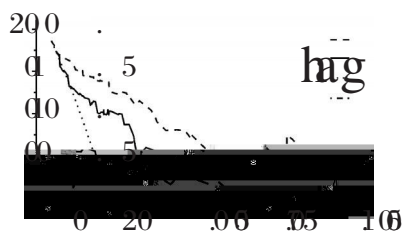
1 CO V<sup>2</sup> D<sup>4</sup>  
1 CO V D  
9 I 5 1 CO V D  
i r te pte aCe C r tre e C R P  
I ks ie C ltr uek L K

1 CO V D  
7  
I h h 8 1 tns de C y C V<sup>C</sup> R<sup>D</sup>  
9 10

t 1 CO<sup>C</sup> V D

2 220 21 220 V 35 D  
B CO 3  
2 00



[illegible]

L L YH M a hE c l a Pa i n P i a i e C r . 6 d l l y  
 9 l ai ig J a i g t C o n d l p V m a t D u n C r  
 2200111 53 3 4  
 F c c i D i i I a a Y l e a h a D i k d n s O A V  
 J h c r v e u r i t e t s s l m l e a 2 B O l  
 2 2 1 2 5  
 9 c E i J a l l r a E M e s t r a l t e C s t e e p o u r S y m D n  
 t C c i a h h c a t o n d l i s o d i f u s o y v T e a t S p r  
 l C c V a i D d r o a c i n v u s 2 y o s e r s r t o h o r s T e R y  
 F J t c l i a i a i n i t a n f t e c o n v u s s C 2 e 0 R t t M  
 c i c i p n o u a f i O s 2 2 0 1 2 m f 1 0 8 . 3 D  
 c i c a d 0 i n Y l a L i l B g h r t r t s c s d p o K  
 c i g a t r s t m o r s 6 2 l m s m r e l s s C O V  
 c c i i i i J a g h i m f i t o o i m S f i t e M 2 0 3  
 66 2 1 0 3 .  
 l l  
 E c h c g l h 2 2 0 1 s . O w w o r z n . e . e /  
 69 9 6 c z i n e u k 2 2 0 0 1 a 2 f 7 s 3 5 5 7 f 0 5 2 e / /  
 a i a i J a f a b S H L m S d e Z l t S o s d . f f d f 3 5 . 8 8  
 c h i i n s f o e v r e a t a s p r o p o ; o s v y y G m k a i a n a k e S H A A M r o l d M t e e s y G G  
 I c n s 2 f A i o 2 S S C l t C o V n M o . y y C m k a i a n a k e S H A A M r o l d M t e e s y G G  
 l o b v 2 2 0 1 9 3 3 R J a i 9 i m h p t r i c C l i r V o s 2 2 0 1 M D M l . 8  
 i h 2 Q i Z a i L H C l t e s t u t o n 6 m a g v l p C O a i g v g a l i C o w n i n g V o r l y D A m m m  
 9 i W 9 i h s m i l n e t r s e t c o n v u s 2 0 l p c o a i g v g a l i C o w n i n g V o r l y D A m m m  
 l l i a 6 6 i n n l n f C . s 2 2 0 7 1 1 2 7 a 5 1 B a b Y 2 0 2 y 5 N 5 4 4  
 c h c a H a u o 3 H Z B l t e r t r s t s 6 G a G 2 S S e A b Y 2 0 2 y 5 N 5 4 4  
 J c 9 a i d i 1 C O e o b o 2 M l 1 H N c a g 5 R 5 a L Z m C h a l t e r d M e X o r f o r m  
 a i g c g a i Y a n F o n a M e s f i k o f o s v D e a d i i a i r e e l S i l i n d o 6 V t t l M D y  
 i i a i a i l l i F g h t n s o r v e l a r J 2 2 0 1 D 9 c g u n a r s e l A m l e n l u o r C 2 2 0 1 m m  
 7 2 2 5 4 4 1 7 1 . 8 4  
 h a g h Z n a 5 Y m a i n e l t e c s a h g u n s a E c Z m i e 5 H a m a l i e d M e X r t r s e m  
 a i h h i i i s s d t w a t r s e f m a d e r e l 0 S . M c t s o h a f u i s 6 3 i t d 7 n i l t s s e V  
 t r 2 2 0 2 7 1 y 2 3 4 J h g 6 y i i l n C o e 1 V n l o 2 2 0 1 7  
 W g i E a Z o n 4 i L u l t e r d t o f o e y M 1 0 p . 3 4  
 i a i i a i l l n s f i C p a z e J W C o a g E V B a L c a i n P l p l t a e x p o r t C o p o n s f t s  
 a h i a i g J h i n L e m a l m s e e n l u T h H e 2 2 0 a i f r i g a g h p t r i c C o n m o v l o e D m m m  
 10 0 8 9 1 p 2 2 0 1 1 2 . 8 R

c 1926

1 4 J  
 9 a a c l i i o u Y H h Z M H L n Q t e s . 6 M R 1 m 8  
 a a i i i h a l f i o n s 6 Z p i g a h m o d s n e p o n t r o e m 2 2 2 2 2 7 2 1 8 5 8  
 i l g a i g l s r s e J h u a n h a k y p o w O m T . P K / R 8  
 h a n t r e 2 2 0 2 m m 3 1 8 5 . J 4 4 4 2 2 0 1  
 1 6 9 9 9 . C 1 3 5 8 8 3  
 9 J . 1  
 2 2 0 1 7 0 3 5 1 4 P L L 1 V P P  
 7 9 6 . C 2 2 0 / 1 1 2 2 7 8 . 8





P< 00 . 5

F 1

P< 00 . 5

A S N

P< 00 . 5

F

P< 00 . 5

A S N

F

2 . 2

U2 B S 9

F

n 0 A 9 S

0 3 . A N

U2 B S 6

P E 00 . 5 6 M U2 B S

≥ 0 0 0 <

7 00 38

U2 B S 6

P< 00 . 5

M T M TNM TN M T N

5 3

U2 B S 6

P< 00 . 5

U2 B S 2 5 E

21

U2 B S 2 5 E

P< 00 . 5

U2 A B S S

U2 A B S S

U2 B S 2 5 E

P< 00 . 5

U2 A B S S

U2 A B S S

U2 B S 2 5 E

P< 00 . 5

U2 A B S S

U2 A B S S

1 bio p r i o r i t a t e s

U2 B S 2 5 E

U2 B S 2 5 E

U2 B S 2 5 E

U2 B S 2 5 E

1 bio p r i o r i t a t e s

U2 B S 2 5 E

U2 B S 2 5 E

U2 B S 2 5 E

U2 B S 2 5 E

1 bio p r i o r i t a t e s

U2 B S 2 5 E

U2 B S 2 5 E

U2 B S 2 5 E

U2 B S 2 5 E

| E  | n    | U2   | B S    | p        |
|----|------|------|--------|----------|
| 99 | ≥ 0  | 0.00 | 1.00   | 3.       |
|    | 0    | 0.00 | 0.3    | 8        |
|    | 0    | 0.00 | 0.03   | 3.45     |
|    | 7 0  | 0.00 | 0.3    | 8        |
|    |      | 0.00 | 1.00   | 11 .     |
|    | M T2 | 0.00 | 0.3    | 8        |
|    |      | 0.00 | 0.20   | 0.08 . < |
|    | 2    | 0.50 | 0.3    | 0.05 . < |
|    |      | 0.00 | 0.2178 | 3.00 . < |
|    |      | 0.00 | 0.3    | 0.05 . < |
|    | 21   | 0.00 | 1.00   | 3.00 . < |
|    |      | 0.00 | 0.3    | 8        |

A S N

P< 00 . 5

M T M TNM TN

N N

A S N

P< 00 . 5

M T M TNM TN

N N

F E U2 A B S R  
 U2 A B S N U2 A B S S N  
 E U2 A B S S N U2 A B S S  
 E U2 A B S S M T N

II 8

U2 B S J 9 1 220 220 1  
 6 17 11 3. 4  
 2 220 220 1 3 . 3 4  
 E U2 J c F B S J i n d e z A M o a i n n C a l t y e t t d s n y  
 F h a c i g a t s A g i d n o S i d u e u l f o r m  
 21 1 3 c J 9 6 i n o o I o l n o 2 2 0 M y l O 7 1 8 5 4  
 E U2 h a g Z m i n E Z m Z l t e v d e s e U2 B S  
 c c U2 i a c a h a i c a n n i c a r p e s s a l e d f u n B s d  
 1 J h a b i s s l H o n 2 2 0 m 2 e y . 5 4  
 U2 B S W a g c M a u l 5 n u N y e A m d e s n t b e D N  
 c i c i a a i A n d E s s i n f e s t n l l e s e C R B  
 A J a h a S 9 c a x L t w N s t o l t e e s y e t 2 2 0 l p 2 0 l G R  
 6 6 2 0 . 4 4  
 6 h a c a Z o E u X o i l l i e M d t f U2 R n X s t B S  
 l c c i a i g a i c a l p r e a t o f s t n l l e s d u s p o s  
 F c i a a h J u d a l t d e s e y p t o n w x l e s e y C  
 9 9 2 2 0 1 1 1 3 3 4  
 7 A A . C C  
 J 9 2 2 0 1 7 7 1 0 3  
 A S J 9 N 8 i a . 2 l p m  
 9 h a g E w E n e Z n C t e U2 d . U B S f X B C  
 F 1 5 J c 9 A i h a g S m l n o . 2 2 0 N l 2 3 3 . 3 4  
 F c c c a a i c i a a i t s s n l e g a n i g a o s t r e p o e n d n m  
 1 M N l i g i 1 a l p i n o n s e l y m e s 2 2 0 1 3 . 8  
 A S J N A S N . 2 2 0 2 l p 5 m  
 A 9 9 S h a g W a g 2 1 Z a l i a i n M l Y e A t v t o n 6 A 3 G  
 c c i a c i a i a l a p t r s t e a n e n n r e v r n s 2 2 0 y 3  
 6 1 2 0 . 9 1 9 3 9 4

$\Omega$        $\epsilon$ 

ij i Z A i g g E u S n A L n n N m G N  
cg a Ashige a p t i a t f e l a g n y l r e h p t G i K H n e n 100C 4

h ai h c ost t l r a t i o s p l i v e s e a t e p t e n e m p o C  
c i ai a i m n i n g d e g t u t o n a n t l i n o m a a p r t i s t o u a n e m m  
i F i h i h t e p t r e t s p m d k S s o a n 2 2 0 0 u n 2 2 0 2 p t r e t 3 n o r S S  
c a h o p t w i s e a t e s t h s e r e o b e l l f a l l e u d w i l v h i x p o n t s t e m n e . V  
ia i E l a s e a t o u t o x f i r a e Δ i i e 10 s f d e V a s t g v o e r s e r e t e r o p  
a n = i a d m a i 5 10 s f d e s e n t a i v g r s p o s i d n a i v n o p n = 27 1 s o n e e T  
E a d t f o e d f t c e s u e a l l a s e e m C p r t i s e d R u p P n s s t e C O y m  
ia d i v s u r r s t a d e x e c h w r g e o r d o v i t e v a n o p R h e t o n t o e s t u e m  
I a l l v a s e s a a h v o o n R h o v n z i m e R n . s n e y d l I f e e n C T R P  
a i h f o i d g f r e h i g h e r h e i d p w i e r l a t o s n e r a t e r o p d s d C O V  
c h a h i h v i e r t o s n e r e e a n p < O l a e 5 d S g a f o e n t f C e w l T r e e R P P V  
a i h a l t v a l o r t e v e i i n y l d s C i l v q o l e l r i t i v e g i p < y O R u c i l t 50 M  
a g i a d l i t h n a r r s o m s s s o l t e a u E y l l v s e d m C f t e o w l l e a P V e V R  
iga p a d i f a i n f t s i l t i e o n t e v o n i o s v n s e e m p t r e s S 00 . 5  
a a g i h i o u i n a e e p r i m e S l a r e t o s f a e y a d C m p C t i s t e d R I n P y  
h c d i n f e t a b l e v e s i o n d i s a n a i n e o r l e l v u t o n i v o u r s e v e m  
i a j n s h a t a l e a l u t i t e t r i t e p e m m  
I C C M S R N P P

J 220,610ig h 10 l o n4Ma r220oCl o 10D . V 4 N

---

i h 00 5 pt s o kS % SS

21

a  
a a g Clpu onVitr va p r nPe y y  
sr A P P

i i g d i ai on nsv e N N  
ut on m 4

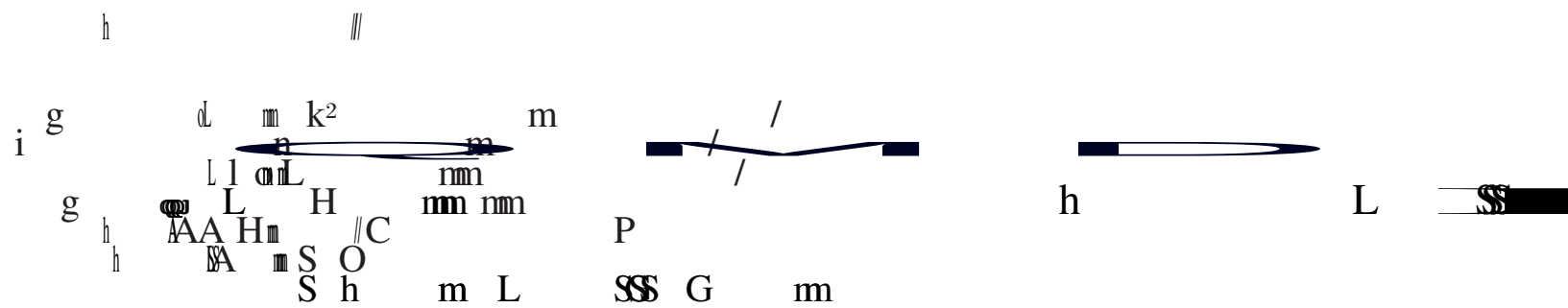
SS

i i c po t r n i C r C e C P  
p r n e C C 5 C R P  
C C 70 SR NP

220l 220 3  
7 SS r 8 S α Cl  
6 SS

a i l vou x p s on m  
V 10 k n m /  
g g i ≥ 10 k n m /  
E

/



I 21 1 39 I N 2 0 1 1 7 5 5.  
I aca a J idllw a s i eSt ak St Sem nNv yre  
I c c i ig idl int internawl a ledv oetr ftr e my F  
s c ia g J i a d Er g fgs Anll y. urln 220 10  
V R 7 3 3 8  
I I s J V R C C TU R EP  
E 6 6 c V ig h a R nWe s a M h or SCh e . 4 T  
1 6 4 I c 6 h J Ji ininten oi use fncis for pssed it e SD  
c 7 o k pss S A A 230 M 0 50 8 8 8  
J  
I g i 6 9 9 s C O E 220 1 7 5 R . 8  
1 F lo st A 8 S O AA H. AC S S  
J 6 C O 220 7 7 1 53533  
9 C J P 2 1101 . 2200 0  
4  
I t s I 1 os J U C . 4  
SS g s c c i a i h V ill q s A adl eroilt E t et d vns reT m PR  
SS c c a J H 9 i tr ss Mnyd 220 2 2 3 8. 8  
SS ai h 220 1 A a T a B on R P P W re C  
c F ia N ci igi da g u thom On Mon eo Ck Se C  
6 J J 6 a a u 220 2 1 0 5  
J 3  
J 9 66 6 220 1 . 1 2 0 7 0 5 . 4 4 4  
1 220 . 1 11 3 5. J 4 . 4  
2 . 6 220 2 0 0 20 3 3 .  
J i 3 . 220 7 3 3 8 8 4  
J 6 6 . J P 220 12 12 37 3. 4 4 4

W E al u u 3 uiga eUSpro. K R E n Wog m ag Hn a 5 n h iYn 1 lTeA n. t n S X N  
i ia a hantsev ELH qraing HLA2 IA s n 5 V g a t Tasse e g K i n M o Ch nr z s v S LyD  
a h a a a ipicws ad i ssa styos f n d p l e y e a c i a p l l a d C a n e l l e u e r m G . n C  
e h i a al r r m m r d 220 M 7 50 8 18 s 220 7 18 58 8 R 4 4  
60 . 8 aJ agc g l a o i nY G m e a h e s o v r e D n Dy m m  
ag J ag i Ecla cr H n g i l l i U M K e o B S i l v a i c g a c n t h a S n x g a f s o m l N l l u n m  
c i i a a a t s i n i n l g b r c a r i o b l y n t n a I y a c c S C i g a r a d a g h l n r m s m t e 220 7 T T  
n i h e p s s B u n 220 2 1 7 m l 5 R 27 4 3

7

"Ω υ e 1

▲ o

220021 220

3 3

7S m S m

N N G

9

7

~0

3

7

C

7

2

4

C T  
S m

N

G

S m

N

G

*Chlamydia psittaci*

hEha Ufi r FJHAI is an hKa n DE CnN LUGYag Zr nZHU f re MN G

V ig Q Hkn Y ue N  
 a a a pte fof L or ad iag i e n d i g a M i a f a g Q a u n H p t u h y  
 a i i i g a d e U n M Q g u a n l o n g s p h i Q u n u n o n n y P l l C 5 5 8 G

c c c a a h i i a h a d i n z l a e i a g T a r s a d l r e n s s d t r t a y e m  
 h p t s o t i a h h a i p r a i g a w t t h o i m n s W r n s f d s e e e  
 a l l o t d e v e n s c i a i g a n u i n d g a i e b t m i g n x t e n y t o s q u i r e  
 i g a c i a t Q u n d o n s h p a f i n e 0 2 0 0 m 2 0 0 M t o p l v l a z d t e e y y  
 a i i g i l a l a i d a i n d h a h c i f a i g i s a h o g t a t s e n p t o d y f u r e r s u t e S m N  
 h h d t r t e t o s o f a p t e r a n g l l A 7 s a w l e e d e h i d 0 7 l s d 3 r s r e e y  
 a h a a a f a v e e d e d h i s a c e s a n s l a t s a l l e y a n i s e d d r e p o t e y m y  
 a a i r t o i d n r s d e d e p e n d e n t e s e e s i d e u t l e s c a l o t n h m a u r i f r e m  
 c a i a a s a p t h e r a f a s e i e t t i m d e a n s e a d l r l a s h a n s w s e n b o u t o n m  
 i i a a f a n t o n d l l l l 7 a s d e p t c y p a n g e i d o s b y l y s o l o n w t r o b y o n s e  
 h a c a t i o n f a s s a d e p u r d f a c h d i g i s d e p u r e h a e v i t e r s u l r w i t e s r o o  
 i g i s o i g n a b i f a l t o a s t r a i n t h o a b g i f s t e s f i t a l t o o w r a p f l e y  
 i a a 6 w i a r l f e a i o l l l f e r t o l a n t y n s w h t e d e a i d t l u s m s e N G  
 h a i a i a i a n d e c d h s i g G e d a t t h e f e r t d e a i s s a s o f r i d d e d n v e s n t e e y m  
 h h a i i i n b o w c h r a e h t v d i n a g o t p t e r s a d s e r d f r o t o p m Chla  
 c c i a n a c e p a u i g l s i o v m n n d a i s t d f u t s a i s n p o t f t s o f r o e m N G y  
 i h a h i i a n s e v a a l p r o i t t i h a t a r i d e f i g u r e p e d p o v p o a s s y m .  
 i a i h a i a c s t a c s l a g d e g u a i t n y g e P M n r e o s q u i r e

J 220,610ig h 101 o n4Ma r220oTl o 10D . V 4 N

---

9 1 1 ~0 3 3

1 5

2 220 0 B 3 R

c g ai t ing nrt enrtos que re S m SNm G N G

2 S mI E N G S m2 MSN

S m N 1G0 5 MB

1

1 . 1

2

2 220021 220 3

3 S m N G7

1 2 7 2 7

2 ~2 7 38 3

1 S m N G 1

1

c a ai caici lai a lisipt nff tonh h prsmen

---

1 5 10 4 1 1

2 3 4 1

3 2 3 2

5 7 0 3 2

7 8 2

2 . 2

---

7 3

7

c tv pte n e a C rC e C P

l tnn po P

9 6

212 2 8

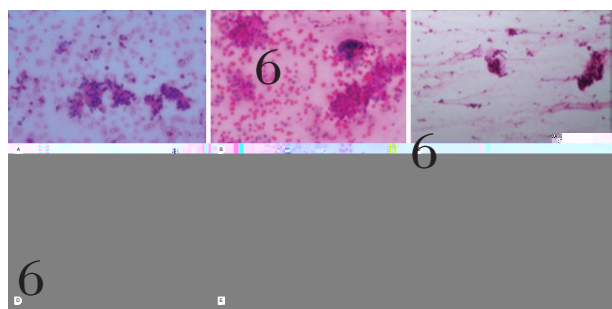
a c ai ag lc 2 g eaint et nT ext en r u s qu m S m  
rsute S m N

E

1 2 1 6 3 4 9 6 2 1 2 1 3 8 4 5 2 8 3 7 2 1 5 3 4 6 1 5 6 1 7 1 6 4 5 7 1 5 3 4

A B C D G

ig i igi ai ur 17 ef d ns n 7C ns eT C T 2 . 6



3 3 S m N S  
5 S

3 3

|   |   |   |   |   |                |
|---|---|---|---|---|----------------|
|   | 1 | 2 | 3 | C |                |
|   |   | 2 |   |   | 4              |
| E |   |   | 2 | 5 | D <sub>3</sub> |

2 H 100  
 2 ~1 5  
 c g i g u r 2 h d t o f l g n s 6 r h y s p u b n s n  
 ai iha pt r w t s s d 5

7 S m N G 4

7 S m N G

a a a g l i b e r t e t a l 3

1 0 . 5 4 1 d  
99 0 . 3 4  
3 0 . 3  
5 4 4  
6 2 38  
6 2 . 3 1

5

6

5

6

7

C T

7

C

R P

C

T

P

l

h

h

h

h

h

7

c

c

g

ca

i

a

a

pt

is

u

6

h

ant

qu

pu

om

y

ai

i

a

ast

ter

ve

d

yl

m

ss

pl

mo

fi

ye

m

7 1 7 5

9

3

ia

Wc

ag

4

ao

Q

i

Ma

ni

ti

e

bo

h

o

2

7

%

ca

4

ag

/

fo

eg

6

et

o

eg

nt

en

tr

en

W ch cci

ii

ch

in

ap

de

hi

rt

Ce

nf

it

s

2

J

ag

Wa

c

an

ia

in

lo

ti

4

ton

6

t

oe

M

9

c

ai

ig

he

nt

on

que

re

in

S

Nuss

6

nu

Ca

7

a

c

ha

ia

ia

ud

ie

bi

C

pt

C

y

hy

bp

ME

10 20 2 1

38

4 4

40 4

J

220

10 10 20 1

5 .

4

h

hc

h

a

a

Y

na

ia

Ca

S

de

d

px

my

c

a

ia

aud

sig

ie

ing

on

d

mas

ch

nd

er

eb

c

ag

c

g

c

ic

t

ig

ax

ie

ns

qu

re

d

h

ln

6

i

a

a

is

re

pa

tr

ie

ve

e

fi

t

s

MC

6

10

g

Wg

c

i

n

Q

ia

a

lt

6

Ex

h

la

6

G

c

ag

i

c

ai

t

o

eg

Mien

re

on

que

re

of

N

e

c

ia

ia

ia

da

pt

an

u

any

A

s

re

se

an

C

Stu

3

U

i

9

g

i

v

P

re

ft

u

st

220

1

1

12

ai

\_

Ft

y

Jag

ci

i

a

7

ii

Y

g

L

Q

lt

lg

h

Bi

Cc

S m

N

G

10

ll

7

S m

N

G

O

P

1 J Y<sup>1</sup>2 ▲▲<sup>1</sup>

E

O

P

2

8

=

E

220

1

220

1

P

n

2

4

6

6

+

C<sup>+</sup>C<sub>4</sub>C<sub>4</sub>C<sub>4</sub>C<sub>4</sub>

D

DC

D

DCL

Hb

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

1

A

b

C<sup>+</sup>C<sub>4</sub>C<sub>4</sub>C<sub>4</sub>C<sub>4</sub>C<sub>4</sub>C<sub>4</sub>C<sub>4</sub>C<sub>4</sub>C<sub>4</sub>C<sub>4</sub>C<sub>4</sub>C<sub>4</sub>C<sub>4</sub>C<sub>4</sub>C<sub>4</sub>C<sub>4</sub>C<sub>4</sub>C<sub>4</sub>C<sub>4</sub>C<sub>4</sub>C<sub>4</sub>C<sub>4</sub>C<sub>4</sub>C<sub>4</sub>C<sub>4</sub>C<sub>4</sub>C<sub>4</sub>C<sub>4</sub>C<sub>4</sub>C<sub>4</sub>C<sub>4</sub>C<sub>4</sub>C<sub>4</sub>C<sub>4</sub>C<sub>4</sub>C<sub>4</sub>C<sub>4</sub>C<sub>4</sub>C<sub>4</sub>C<sub>4</sub>

E

P

00

.

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

il J h g b j W e ei 0<sup>1</sup> nEXeUSwEh G  
 a i g r . p r i a n t Q l o n l i p s H p t a Q o n s i t u a 6 E a r a P r e n e d r t e T P  
 g i a i a n t Q l o n l i p s H p t a Q o n s i t u a 6 E a r a P r e n e d r t e y  
 i g p r i a n t Q l o n l i p s H p t a Q o n s i t u a 6 E a r a P r e n e d r t e  
 a g p r i a n t Q l o n l i p s H p t a Q o n s i t u a 6 E a r a P r e n e d r t e

c c h h a d c c o s t h t t i p t f l i t e i h n e o t h o n b e r t o m D y  
 h p o t n e a c o u n i c o r d i n t e m c o m p t y w h r e n r d e o s t e f e t o n  
 i a a a l l v e d e f i r f t i h h m m 2 p a t c i a 8 t e r d e r t e n r e n r e n  
 i g w r d e d t o a l l o p s c h a f r o n u r 22 0 h n u m 2 2 0 s e e e y w d e d e T y 4  
 a i g n o n s i t u a 6 E a r a P r e n e d r t e  
 E a i l l o r o p n = i 0 l e v e i n t r a t o n a b o l l a r n e t l a p e r P t r e e n f e s a T m  
 a a i n d n s e v s e e o s n b o r o p w r r e d i e l v e s e u n f u t o n n m 3 C + C 4  
 c a i a c a d a C d i f f G r f t a D r t a p o y C d l t r u c t e L t o n e R P  
 a a t i w e n s f o r e d t r n e v i t o w r a c o r d e A r t n a t l e l v e s e s i n u b m  
 a i h A a h u g r i u m i A h m l o o h h H a d b o p w r P e r t a f o r e e t e m  
 a i g h a d i g o s e t e n r o p d a l r h e s e A h a g H h n t s 6 e n o r o p t d f e r n e e  
 a i g i a w r s e t h s c i g i a 00 y r i v e s i n d f r n e e n e n 6 e v s e e o s  
 g t w e t e v e n s h > 00 A r a t e 5 a t e e i h 3 u h a I C l v s e q C o s p l e n D D D /

igii a hgh upvr sehl n g rt at d h nte yto r p i n t l d h a s e s G l h o w r t a D y  
c g h o n e d o a n p a d i f i n e w s e t t s a n n h < 00 A r t r e t 5 a t e s n e m m  
i h g d L a i G e a t w e n p o p t n e R e P e e .



9

1 A bA

$$\begin{matrix} \text{O} \\ \text{Hb} \\ \text{P} \end{matrix}$$

R P

P

P

44

4

%

%

$${}^8\text{C}$$
r **L**

O

a

P

$$9 \quad 2 \quad 2 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 2 \quad 8 \quad 7 \quad 1 \quad 3 \quad 8 \quad 1 \quad 0 \quad 5 \quad .$$

$$P \quad n \quad 2 \quad 2 \quad 0 \quad 0 \quad 2 \quad 8 \quad 7 \quad 1 \quad 3 \quad 8 \quad 1 \quad 0 \quad 5 \quad .$$

g

causal relationships to twelve

4 N

. V

**CT o**

## Method

10 1 o

610iag h

J 220 .

• •

1 1 1 "Ω ω<sup>1</sup> 1 V̇ 2 3

2200

1 220 21

2 70

3

Logistic

9

66 2

96

3 0 . 83  
1 0 .

% 0 . 8  
% 334 Logistic

1

. 44  
21 0  
% 4

% 3

% 4

%

P 00 . 5

/

a I la H<sup>1</sup> JAiB<sup>1</sup> iUGhOYAU<sup>1</sup> Li neXHu<sup>2</sup> A o R<sup>3</sup> N R N G  
a g lath sedha Kde priantayixayutSipB inxAd S6 d e nMyS  
la ha i ial Hpi 6 gixhLi ShvMeanha inxHptS Tun x n ST002C b3 3 O  
a h istrociptet iat Hptn6 am da S bixle un x ynSy000C 3  
ac ha isthisaipifeife iax nvaShupishHptD un x HSTy000C 3

c h icai dpoit crentefig gaddafuntodunpy ny d y  
a i ilgaztle vedunay ts ga Ach62 70 naxo 3weul rwiphtex e  
a d i a ntos gt atb sen hOociaipnterfeYueyBaBn Gk roldSroe nur m y P  
e c2200a hee2200J seedat rseresup h e rdunigtstnewSyd tevt e e  
h i ctinbig6gadafuntodunpy ny da ost arssyld wud ten zim e y

Ψ — Ξ Z F/ 202105072351369

Ψ . μ 1. — , — , ' — , 'Y' , B — , Ξ — ω η 030032

2. — , 'Y' , , — ω η 030001

3. — , — ω η 030012

S ψ . E mail Lhsxbqn@163.com

ig ga cfutolunprane hadatac de nfcost t infantall violenta h pr t ms  
i gpi ntfous r mng nrtv tcl ad cpr hvo aw r oveten bce e m  
i i a hoshicred z lsegam scribidarsa qic hie tyold gasfe e ysty dpr nmy y y  
e hii bp hci s caslen tghu et f d d v s p hie otois ud d b y d f unton y y .y  
ga i c a h n e p r d e a b i f r d f unton h n y s l h u n f e t y m

c i 2 10n 5i 10 m nm 5

“ ”

/

F h i "i aigh t r d s t u t n r any e h m Sm T  
F h i i h i fr t r e d e n t m y T  
F Q h i 3 3 fr t e x % e y 3 T  
1 4

1 . 3

F F

<sup>5</sup>H \$ T T <sub>4</sub>T<sup>2</sup>

> <sub>2</sub>

F I

H 0US . 3T p o m . < <sub>4</sub>T m

I

H 100US . T m

I

H ~ 108US 5.T m

F

3

<sup>4</sup>H 10US 3T m

I

H d US . < <sub>4</sub>T

F 2 70

F 3  
F F I

H d US . < <sub>4</sub>T<sub>3</sub> m T <sub>4</sub>T

1 . 4

1

1 . 1

2200 1 220 21  
6

2 70

100

0

g<sup>3</sup>

≥2 0

g

H b 100

<

h ≥ 7 10o L . 2 ≥ m h l l o L .  
g g 1 0 S B ≥ 0 H m

9

1 . 5

2 10SS.

P

1 . 2

2 L

n

m

$\bar{x} \pm s$   
2

%



|   |    |                |    | 9   | $\beta$ | SE  | Wald | OR   | CI    | 5     | P     | %     |       |       |
|---|----|----------------|----|-----|---------|-----|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| g | =  | k <sup>2</sup> | BM | 12m | 0.583   | 20  | 9    | .238 | .5    | .1581 | 4     | 173.8 | .8000 | .     |
|   | =  | 6              |    | 1   | 1       | .58 | 07   | .203 | 2     | 8     | .143  | 02    | 21.8  | .8217 |
|   | 69 | =              | 9  | 29  | 20      | 9   | .207 | 4    | .77   | .134  | 10    | 2     | .     | .30   |
|   | =  | 9              |    | 0   |         |     |      |      |       |       |       |       |       |       |
|   | =  | 9              |    | 1   | 9       | 0   |      | .58  | .73   | 2     | 1     | 172.2 | 3     | .4000 |
|   | =  |                |    | 0   |         |     |      |      |       |       |       |       |       |       |
|   | =  | 9              |    | 6   | 1       | 6   | 20   | .50  | .117  | 2     |       | 817.2 | 355.5 | 0 F   |
|   | =  | 9              | 6  | 6   | 6       | 2   | 0    | .203 | .7    | .134  | 0     | .     | 0     | .3    |
|   | =  |                |    | 0   |         |     |      |      |       |       |       |       |       |       |
|   | =  | 6              |    | 19  | 9       | 01  |      | .208 | .223  | 222   | 1     | 125   | .     | .54   |
| 9 | =  | 6              | 6  | 0   |         |     |      |      |       |       |       |       |       |       |
|   | =  | 6              | 6  | 19  | 9       | 6   | 21   | .030 | .511  | .2    | 21    | ~231  | .3    | 4     |
|   | =  |                |    | 0   |         |     |      |      |       |       |       |       |       |       |
|   | =  | 9              | 6  | 1   |         | 17  |      | .078 | .0    | .2    | 27.03 | 08    | .34   | 4     |
|   | =  |                |    | 0   |         |     |      |      |       |       |       |       |       |       |
|   | =  |                |    | 6   | 166     | 21  |      | .03  | .1038 | .5431 | ~73   | .     | 3     | 33    |

. .

n i

l r ne l

<sup>D</sup>  
B 3 G

o i

h  
Fi I l r ne h rVH D D G  
2 B 3 220l 220 1 3 8 G 3  
h 5 H H V G 2 DV 7 V HG D 3

h F A B S 4 P 1 1 V D G  
H h H 3 B 3 h G P G P 00 G 2 V5  
hH A h B 5C 2 E D s aP < 00 N . G a : H G 5 G G P

J 220,610 is a 9010 n4Meo r220Cl o 10. IV.

4 N

h ifrit aigh Fe thd styulgr Tr ony ehnr d Samh Tee 1 dt Be 3 G G I  
a ai ichn 6 G vs rees at twr up wr oer dhgh Artr et e ete dbm y  
ag a g ha s hrb hedrgnrt lgh bchmndpwr geemr s nte D eHop P< 00 . 5 G  
la lveid 2 H T Agn O bgh bnfchndpwr geemr s nte D eHop P<  
i h h00 g d v 5 hgh Fhedh Thd pws avntna Dhop d db dl v e3 TG T  
a a l sr shgrtr ete 00 l gnta et h Fchmndpws ovrtn et  
a ropw hghdha hl il v s v geest et s h G a d H g P< 00 r v e5 n TG  
i h c i rff r nent men 6 d v s rees at twr egr n rop dt Vhop 2 D . 8 G  
c vs lla i c 00 8 ih 5 ta n 6 d v e g n h n f n t v e p e d Det dl v y p m G  
c a i a et h v b o i l e o b i n n i n i e l f i n t n h a d r n y e d o p t s a t s t u r e .  
Ic h F i h h a r l h d o p t s a t s t u r l e n e 1 G B 3 G G G P

$c_6$   $6$   $g$   $2$   $m$   $1k$   $3.5$   $3$   
 $6$   $\pm$   $17$   $53$   $3$   
 $9$   $9$   $2$   $1$   $c$   $3$   $10$   $\pm$   $21$   $.$   $3$   $8$   
 $g$   $22$   $\pm$   $k$   $5$   $3$   
 $p>$   $00$   $.$   $5$

ia i vt n<sup>4</sup> m VD D D  
n i l r ne G  
i i I ha l s u n k r o t t s l l G G  
I ia i i h e n t l s u n L k r o t R G  
g i t r d n r t B e h 3 B 3 h P H G P G  
V D  
I 6 I h i l r l n e l g 2 B O O S E O U B G G P  
V DV

6 ... 220l 220g 3 8 2 0 01S 33 920U . . 2 0 / .

J 2 0 00000 8 3

2 1 . 3 1 . 3 . 1

h 2h 10 7 1 H H V G D 4 X 3 21

6 . 1 . 5 J 220,640ig h 101 o n4Ma r22DoTl o 10D . V

$\bar{x} \pm s$   $t$   $n$   
i 10i 10h m00n m3 m P 00 . 5 /  
h 2 0 -8 2 drcx .5 y y D  
vt n 2 ahi 5m O dnl en Be D  
popais A Bstlo en CC P H<sup>P></sup> 00 . 5  
2 H 5 O CC h D h h H H  
A Bh h HP P 00 . 15 G

$\bar{x} \pm s$   $t$   $n$   
r d t r m h e T y 3 r T ex 2 hly A5 O B CC D  
nd h e i a T r t t ut SHy m P 00 2 5  
n H m eH Sm T H3 TST T

$\bar{x} \pm s$   $t$   $n$   
I F F 2 .. 3 P> 00 . 5 4  
F h i l r ne l h B 3 GH3GT GP S T  
a k outB e Cm 00 . 5 H 3 S 3

$\bar{x} \pm s$   $t$   $n$   
F F I h i l r ne l B 3  
F F h I h I l r ne H 1 . 5 B 3 G  
22 0SS. H P 00 . 5

$\bar{x} \pm s$   $t$   $n$   
a ai g lha b l o p r s n f i h d l y p e n t e v e n t e m p s  $\bar{x} \pm s$   
n g m k my  
6 9 6 6 76 9 10 ± 00 . 21 6 62 56 a 81 27 32 3 . ± 31 48 2 . 41 . ± 3 0 3 . 10 2 0 34 3  
9 9 H 76 10 ± 21 . 92 13 68 2 2 a 34 18 73 . 3 13 7 23 8 8 2 . 73 . 21 11 . 4 .  
9 6 t 6 0 0 0 9 . 5 0 8 . 4 B . 5 2 4 . 05 0 . 12 . 5  
9 P 20 . 5 000 . 0 . 000 . 0 < . 00 3 . 050 . 000 4 . <

$\bar{x} \pm s$   $t$   $n$   
a ai l a 2 i o p r s n f i h d l y p e n t e v e n t e m p s  $\bar{x} \pm s$   
g 2 H n L O mA L B / V  $\mu$  L PC /  
6 67 V 27 ± 26 a D 58 ± 1 63 22 8 ± 0 82 ± 2 4 . 21 3 28 . 57 ± 24 . 4 . 8 8  
H 6 7 27 ± 26 a 0 . 31 29 . 9 . 3 0 4 21 ± 78 . 31 140 7 . 1 . 5.5 4  
t 9 11 . 31 9.5 0 4 7 0 . 31 14 . 23 1 . 8  
P 9 20 . 5 000 . < 2 . 000 . < 0 . 000 . 3  
a P 00 . 5



6 . 1 . 5 J 220 610 ig h 10 1 o n 4 Ma r 220 o Tl o 10 D . V

hli I l r ne l h 7 K 3 1 do G G P<sub>2</sub> K3  
J V<sup>9</sup> D J 8 220 2 11 11 31 3.  
h i 9 l r ne 220 2 12 22 3 33  
9 1 B 3 J G G P 220 2 21 0 1 8 3.3  
10 J 220 77 B3 . 8 1  
J 9 1 6 . 220 1133 J 220 21 1 3.  
F ai 2 I H f ta Q 9 9 2 B 3 220 2 21 1 3.  
h 3 220 2 1 10 50 N D . 21 220 2 1 1 85 .  
J 220 0 1 2 6 13 85 85 8 4 220 77 B3 . 8  
220 2 7 3 . 88 gh H l r ne 1 1 3 3 3 .5 X  
5 J 220 77 B3 . 8 220 0 3 8 8 8

c 1951

a Wh a a a E Ya S S ur b m M J E f e y r i N m d o r n 2 e 0 m l 2 .8  
i a h i i l i g h r d e d a t y t n o r h y l e s e d W e m a g l o a n Y a Y h Y n H t e l m e . r d M f u n Ty y  
h i a i i n d g a n d a n d s i n p y n e i o a f i t a e y r a t o n d a t t e n i A e s k t l a s s M G e y R  
i w o n e p e d l e n 2 M B d 2 a E R . 8 8 a a r t d o r n L u s m 220 0 2 0 .  
5 J 99 9 220 0 11 1 31 8  
J 2 0 53 8 3.5 J 21 . 220 7 1 11 13 . 3  
a ij h a r v r e a d i a k e y h k l l e B d C u K n 6 S R m Ty 3  
i c a h i d i u n t a n i l i n g r e n o l y t o m u n r e J G D P . 4 4  
a i a k r i n i A a k a t o f i r d s s d e T y R o M D n 2 0 1 83 383 4 4  
I a h i n o w s k t o r d 2 . 27 T y R 3 5 1 4 4 . 4 220 2 3 3  
a a j 7 H h b e d i d a z e k a u t s l l y s y n z w l e d . D G 3 4 4  
g a h i a h r i n e U d i d t p u y e y o s e n e H . m 7 3 4 4  
h o n s A s 220 0 1 7 5 3 1 4 5 . 220 1 7 7 7 0  
a i g a g l i o a b h G i C z n M e r d J t o n 6 S t y m P . 220 1 7 7 7 0  
g a g n i o n f e r n e e n g m J s r V t r o g R e f a d h l o c n i u n l t a r e n f e X s k y R  
c i a i i c J n E n n d n i f e n y e u r d o r n i c o b M t r o i d g s a s g a p t v A e d e r n u D  
l o e 2 0 S 283 W c E l l 4 i a n A s a t e v s w d y l a n s s M r t . Ry  
i i h i d h a r e h d e s o n t o p t y p t a n d y d o r n y L u s m 220 2 12 1 . 8

• •

**1**

**2**

96 a a 1 220 El 6 6 96 h A a c h A a 6 6 96 h A a

ig ia a i ZH n<sup>1</sup> A M e C N G P  
ai aff d .a Sp M e p t i O t a n x l S r v r d m l a r o i l n . G e R P n G  
H n e n Z a C C a d e v r i a n m e H S a 4 n m e H n R n n 7 00 C 4

i i g a h a i h i o n s t c t l e t o s t p t w o i s d a e v s e n t l s t m e s y y  
 i i i a c p a t a p a c i n s e g e p s i a l f a v e x 3 i n p a s e g i d t y s v e o m p o n s s f R  
 k a c a c a p t r i t h i u x i e t e r t h E r a o s t b t p u e n r d s s a e m y C o p t r i s e D P  
 h i a i a v t A i a o p t i c o n f i x e s a d t l l n a a f r e n u r 2 2 0 n u m 2 0 y R e y  
 h g l s t e a s t A l e a r o p a p o o n v i t a i b e d t l D e h u p t i l o n t e r n D P e m  
 6 a n p r o v i s e e t h e s h a b e c u p d C O 0 t h i o n t a s i o u n m p e s x e y m  
 g l c a i n t o r n a c h e p r e d i s h e e f i n d i n o p a a d e t a n f A T w l v u d l o e D P  
 i g d v d n g d s u r o p c d g t s u d p l d s m r s e e d o p a a f a e e . 6 A T w l v u d l o e D P  
 i i a i n d v i d n g f t e d e n f t v e u e d p s h a v e s u o n T l p s d m w r d 3 e S O R  
 h i c i t l e i d i a d f i r n g a n h u g h t o s a o g h t r e r a p o n o n t s u e d p s w r m e m  
 i i c p d t e p e t e f i e n s u e f i r o n t t r e a m p o a s s f A m p t r i s v o l z d e y D P  
 h a i c c o c h r o n b i v s e s t i m e n t l p s g d m w r 3 e S o o p l t C O e R C O D P  
 c g k i r o p c d r a i n p t i f f i a n e w s t t s m i t F = 1 7 2 7 0 . 3 5 2 P < 3 5 5 e 4  
 a v e r s e n i n g o r t h o o p l Q u a n t i t a t d i f f e r e n c e s t t s m i t F = y . 5 5

c hil i 2g3 606hfla theu chp w g r a ch if ceveup d t dffernee e  
a igiia wsttlt s m it t= c h22a.5 B< 30 3reut4rteueTAU6sue C m  
a a nt i lps d Jilvsep d 80Eail on pd taRpnuss6A pt nswCce DP  
c a 7c2 . 6i . 7 . nit 8A6a chadp d Gter4sirrre et t6ln p dten z=  
22.538< 305 . h5a dvesu fiant Tlps d m nA3 pO CO R  
a h a a i n e h e l a c a x e t a n t i l s e s d e n i v s p d t e s p o n s  
c h a a d t l p s e C 3 S O L P R  
c h i i 6 E9 m o s t l p u e o A m COH 7 . 3 1 DP  
n r d s s e e 9 y CO DP g 53 22 ± k<sup>2</sup> 5. 3 8  
6 a a g a i CO ev t o n 6 DP CO . 53 2 3 DP  
6 A 9 CO g DP2 ±1 k<sup>2</sup> 3 ± 0 m3. 5 844  
966 21 CO g DP 7 ± 2 5 . 5 2 53 5  
E A 9 CO A CO DP 22 ± 2 k<sup>2</sup> 3 DP P> 00 . 5 4  
h E d l A N CO 4 DP  
d l CO E N CO DP A P CO 4  
c c i a a a i i E s l n e p t 3 s p e p t y e A CO n= 2 4 DP  
g i s e p s e 3 C 3 E A CO n= 2 4  
h A a a t e x e m p e s e e y S R n=2 0 h R 2 4  
c c h i g a h c i h a p l s a i d i g n l t y e u t o r n s s  
A E CO t e A A H m C P  
E h A CO DP  
L 5 m CO  
220 1 220 1 i 10i 4 00 n m 3 10 n m m  
A h CO a c 2 i c DP h C 3 S O 1 d t 1 R  
6 A E CO a a a 1 ps e C 3 S O 1 K4  
a a ps e C B 2 7 1 C3 SO  
9 A 0 7 1 58  
E A CO CO DP DP  
CO 0 CO DP

n c  
 $\bar{x} \pm s$

h a a%  
A A

Et lps e C A3SOI C  
O<sub>r=</sub> VON 0 . 07. 00 3 . 5 4

crs 0 E S t . N A K CO DP  
pE 00 . h ma d P lps e C 3SO  
a . 5 c A h a CO dt ls DP  
ps e o 3SO R

h a a dt lps e C 3SO R  
h a a dt lps e C 3SO DP R  
A CO DP  
P 00 . 15

A CO DP  
2 . 2 dt lps e C 3SO R  
A CO DP R  
dt lps e C 3SO  
P 00 . 5  
2

A a a CO dt lps e DP 3N  
A A3SOI C R P  
E A A3SOI H C+ DP 8 P  
a E 2 A A CO P DP



. .

## L C

1 2 1 "Ω 1 1

I A I S 220 220 78 3 S CL C /  
n= 1 3 n= 77 n= 2 n= 2 5 4  
A > C < R P P 00 . § L Y R M  
L Y L C C S R R H SS N  
6 ≥ 0 I P 00 I h 50 ≥ . § L ≥ 2 C S R  
A S P I 00 . § L C S R  
C /

Fg LI nleA n²e ag Uun nMLON n yG R  
g h pte nle luoa t mla g Dpt N ian lani Wste X ix yS X  
a n 7 1006 pte nle luoa in ma S Hoi Nht n ix PS P X  
7100 8

i a ii a h a i h o v s t e l e c o p t w e a p o t r e t e p o n c e /  
ai h a 6 2 A p t i s v s e d t o r c p t f r a m A u s t 2 2 0 a u h 2 2 0 d w l s e e d e  
h h s u i b e t s s l g w i l d n o y T y a s g r o p n = a d m t e a p n = 2 d n s 5 4  
a I v r a p n = i d s o u t h t e n a s t u s e H t i e r a k N S e H S e l l n S t w e e n y y  
i a g g i g r e a d a n s g r o p n = 77 d a l p o n s r o p h = 2 s h o t 5 e a f o 3 m  
g i h l o v p p a n s l l u s c o p r d t h i p o t s l e Y i n t e p e n c e C R

g ihh g ow cgd we th opnshap alt lvschph hcd wr eertCts ne R  
g ig tc dpa ss rp 00 r uia eue TU p d e d L Y d M C C R P R

L<sup>2 . 2</sup> A S L Y M C R P  
C L Y M R C R  
P< 00 2 5 R P R

I<sup>2 . 3</sup> L Y L MAC C S R PR  
L Y M



. .

Atk e 3 SO NK / /

ă - " ě ĩ "Ω ă

6 220 220 I 73 3 5 8 5 8 II Atk e 3 SO NK /

n= n5 8

I b Atk Ge 3 SO PK

A S F F Atk e E S Atk e 3 N SO / / b PK G C

I F F F P< 00 E . 5 Atk e 3 S6 S PK V P G

P 00 . 5 A S V

FF E I I b Atk e 3 G G SO NK / /

I Atk e 3 SO NK / /

agigE ZHigian nb hya Ma dN H g G Nt CZ UonY LNC B

a caipre nchund stBur rice Dndip S hpt h Pa nb nb un us C

(00) 44

c aa h E d n z t l f a i g T yonva MB d Atk e 3 SO N

aic apt6 andareptersftryubh pyst srarce ih allarept rset ubh pyst

a a ii sr rctetleia nb d h y o s h p t f r o a a 220 M 220 P l n e z d y d d n e y

i g t a n h r o n o p n = d a t d o o p n = h b o d h o 8 n r b e d e d n u m B n

ihc a aiwr tedevang li ifrcvng mela tileda iropyst d e v l s h e e z e V

a ail i s b o n r l s g d e b E m i r t e n o p w s t h d e v g s b o n B d o r o p .

IE d i l b l v a e v d e t e b L A d G S A g n s p t n x r s o l v s e v d e e

cc i i a t l a e o s t h e d i g n f f y a i g o n l n e h a i g l a n e t g a v o n l n e r t d e f n u

a a c h g o n r o t r d e t a v e r o p w r e o r d e h d x i e A n r p t S h e r s o b P A t k 3

a F F e i t g a a l S G A t k e 3 N i n t o s u e a d P N b l v i s e v e o r d e v e t e G e m G

a a t w o r o p f o e d f t r i r e t e a e h a i g a f a g a v o n l n e r t d e f n u t o n

a h i i g v r d i g h n e v h o r o p w r e e r t o n h d e a d i o p w t s t t s i f n e

h h a i g a 60 w a l k h e t W e s t a n t h i m d o r a p i d t d f e r n e v s t t

I h f s i f F P O E l v i s e a A t k l i g a n e S o g b n f n P K t s u 62 r o p G G y

ha a wr aedntie f d i g e c t a d i g h h a h e c r o p w s i h r a i a d o r o p w t s t t t  
c h s n P e h g 00 A s 5 f i e c s T o p w a e n t i e f d i e e e t e t n e v e n  
ha h c r o p w s o h r a i a d i o a o p w t s t t E s n P e a 00 . 5 n f f M B O  
a Æ i l t v l r e v e n d i p o v a i d d b l m s d l a i e p t s f i r u b d p y s t s G r e s . y T m y  
h g a i h b e l e e f e a n a f t e A t k e p t 3 w SO . y N K / /  
i i o s t u i W e d M u h a i g l e n e u b S u h n e A t k e 3 SO N K

1

2

3

4



I 6 1 Atk e 3 S  
Atk Atk e SO  
9 7 e SO N  
O

9 10 I 1 1 8 Atk e 3 SC

II

V G

21

1 3  
Atk 3 PK /

1 4  
G

1 b G

9

ha

a h

hai

g ai i

i ha

a

. 220 102 22 21 3+ 384 5 127 8 .8  
 10 J L H 9 C CMB D. K K 2 0 22 8+ 8.8 2 0 7 12 03 8  
 220 1 10110 F. i 4 a c H4A ast qe W se n l S y A r t e on K  
 ll c. E aig c l H n f t u e A p o n e A t o p u s d b f C m  
 J c c a i a i a . I a J t r E n W e t l e n N o w x r e d s R m  
 220 2 2 0 7 0 8 220 2 0 7 . 4 4  
 21 J I . 7 Atk E 3 SO . NK / / .  
 220 2 21 B0 . 3 4 220 2 0 10 B5 5 5 8  
 a ci i a Z a i H L L L t i a l C l n v B o e n n j a l l u x k a 8 e h s M M t l e o f e y e e K S O  
 a i i a d u l p a o n i f a i s i d f l o s h p f c t o i g a s h c i i u l o p a d t a h a i k t e o b Q M n t N e y  
 i g a i g a h a e A s n n 3 p t w T a h g . o m y M t o n i s 6 a o u R i e e s m e x l m . O R  
 220 1 22 1 3.3 g 4 d l e l a m 220 1 11 3.  
 ai d a A d ai o s i S p M I I 4 e s t f l . n e T 1 G D  
 a i n o b u t p r i c a d u h w a l l n n e s e m m P a t k 3 O n t P K R  
 J i 6 n m p s p e d d y o l u o n 220 1 1 m m 3 0 5 . 2 0 3 5 5 8

c 1960

a a a

ai

h i

J

i

h a g

a i a

n i i

g

i J a g

i a a i c

i h

a

j i i h i Y u a 8 o r i a n k M e u g n t s K N i h Z a c K l u a D H a M s v i e t t X l D e  
 g c a i o a t e n e n i l t o O r e M o c t l v r i e S b i a s e y k i n d a d i l l g m e p p t s b t v t n y  
 i f a n a s u b t C u e d a s s o e f l i g a l y i a P o n g l n n i d t e u p N m p r e s . 220 1  
 J h i J c p n e e 5 p s i t y n s i t G o f O 22 12 P  
 s 220 1 1 1 130 5 8 E D h a 2 h d r A S i h e l A A d A A l t e n o m .  
 h g Z n Q a u Y Y i n e u t r n e s i C e i o b r k e i a P a t n v e f e f a g i l d a n p r d e n e s t p t s y  
 i n d g t i o r u b i t i l u e f l o b s i t i l n a i a s u d a i o j t i n d a n f r e m v l u t o n y m  
 i a i n a s t b l p e n r d s s e e m f o l . e C M p h A f 2 B B i g a O i n s l K T / B /  
 l n 220 1 10 50 i g a h a n p t w s y  
 J a g I a 10 a Q Z i n Y h L l i e n X o n o . d h X e R m N  
 i a a i c i t l l e a g i n a t r i d e n p n t s e y s t d o b n m  
 i h a i a o i g a n g s h a A t h n y m p t w A n . P K /  
 a 1 A r b 220 1 1 y l 13 5 N 5 . 8 4 4 4

c 1964

• •

lR 517c T

▲ 』

|     |                  |           |        |           |     |         |     |         |       |     |
|-----|------------------|-----------|--------|-----------|-----|---------|-----|---------|-------|-----|
|     | tee              | J 220,610 | ig h   | 10 1 o    | n4  | Ma r 22 | Do  | Cl o 10 | D . V | 4 N |
| c a | significant high | has       | filter | difficult | dys | Peto    | ten | d       | P C   | 4   |
| a a | 00               | re        | the    | Eliv      | AU  | 00      | res | lig     | er    | D   |
| i a | the              | up        | owns   | Eg        | ht  | .2      | 3   | uon     | b     |     |
|     |                  |           |        |           |     |         |     |         | 4     |     |
|     |                  |           |        |           |     |         |     |         | 0 /   |     |

ai

4

99

2 l 6  
hl 2 Eo prsnf 4 G rsl q  
ga miR 517c i ngu 6 p r m w 1  
E c n l  
9 10 75  
699 62  
10 10  
F 27  
P 0  
a p 00 . 5

l T

• •

# gis A l3M3n T

"Ω 1 1 1 1 2 1

i g 6 s do ns n 2 0 22083 a 35 t f d S B 20 3M 31 T  
20 I I E E E 8g s A l3M 3 T  
I E E g s A l3M 3 R T  
6 I E P> 00 5 0 1M 3 T  
s n c 6 g i P 00 ost 5  
I I P< E 00E . 5 g s A l3M 3 T  
I I P< E 00E . 5 g s A l3M 3 R T  
g s A l3M 3 T ũ CA%8 % l3M 3 PT 00 . 5  
l3M 3 T ũ l o QQ C 3

a 9 A<sup>a</sup> t f a l B S t f a l B S 20 20 0  
 t f a l S 6 B I 1 g 5 3 7 7 5 . 4  
 22 24 Milk 5 E m

1 . 2  
 1 . 2 . 1

a t f a l S B  
 9 c<sup>2</sup> i f o n d 3 L 3 m m  
 a h l bu h l S e e / 3  
 son d u e s e M 3 M 3  
 E n e l l g i 4 bu bu S n  
 E s n E g s A l M 3 T

1  
 1 . 1

2 0 22083 35  
 2 4  
 t f a l a S B M<sup>5</sup> t f a l S R  
 B

00 . 5 P <

2  
2 . 1

≥ 0 P> 00 . 5  
96 P< 00 .15

0 .04U. 87 C %8 %  
P 00 . 5 1

n= 1 n= 8  
≥ 0 < 10 0 05 33 8 4  
0 7 0 . 21 5 .5  
217 00 25 55 33 4 4 4  
2 00 157 5 . 4 4 4  
11 7 7 3 5 .8 4  
10 0 1 5 0 5 5 3 8 4 4  
7 7 3 38 8 4 4  
10 0 1 5 0 5 5  
2 5 3 5

<2 00 .5 4  
217 00 .5

E E g s A lsM 3 T  
E g s A lsM 3 T  
P 00 2 5

I l ost I s ≥ 0  
s n I s A 1M 3 sTA M 3  
g s A P< 00 lsM 3 T 7 s A M 3  
E E g s A lsM 3 R T B a t f d S

c a i ac c l ab es fkt of fct p rier am 6 et k s ton

|     |   |     |   |     | $\beta$   | SE    | Wald   | OR     | CI     | $\chi^2$   | P      | %    |
|-----|---|-----|---|-----|-----------|-------|--------|--------|--------|------------|--------|------|
| 6   | = | =   | 6 | 6   | 00 01 < 9 | 17    | 20     | . 5 17 | . 4    | 2 .5 333   | . 01   | .    |
| 6   | = | =   | 6 | 6   | 60 1      | 927   | 8      | . 53   | . 2 3  | 121 4 35   | . 00   | . <  |
| 6   | = | =   | 6 | 6   | 09 k      | 61 0  | 0      | . 33   | . 2 82 | ~ 51. 5    | . 00   | .    |
| 6   |   | s6A | 6 | M 3 | 0 6       | 1     | . 5 08 | . 552  | . 31   | 0 178      | . 8 00 | . 4< |
| g 6 |   | 6 1 | 6 | T   | 6         | 66 17 | . 0 11 | . 7 7  | . 45   | 81 4 33    | . 00   | . <  |
| g 6 |   | 6 n | 6 |     | 6         | 2 0   | 0      | . 57   | . 03   | 17 125 .B5 | . 00   | . <  |

s A M J 3 6 6 E2 J I . 2200 . 050 88 . M N  
I 6 6 6 E a J asto A ill A t r e lt el r o K  
s A M 3 i a c i i i g o b r i i i i t a p m e s n r s w o m e T P  
J c i i h A n n o 2202 21 5 .83  
a t f o l S E B J . . . 1 T 4 DD  
8 6 T 220 1212 12 12 103 3 . 4 b  
10 l T l T . c  
E l T l T  
E 11 21  
E l T T  
E a l t f o l S B T  
E l S l T  
E g s n s n  
E g s n 1 3  
E s n g s n  
E t f o l S B l s n T  
l 1 T T  
11 5 4  
6 g s A l s M 3 T C R  
E E g s A l s M 3 T  
t f o l S B t f o l S  
a B

• •

T

$$\Omega \circ \gamma^1 \quad \gamma^1 \quad 2$$

Ex e

DT                      SC

9

T

# AT

#### hxe 4

8 80

2

R  
D 4+

MMB

ЎА қ ҳ ғ ≈ Ж 23KJGG098

ψ . μ 1. κ' γ, 473005

2. k' — "A" 473005

S ψ ς E mail liuxueyin12345678@163.com

h i h g l s o n u b o l a n t h m i p h g r o e r t e s h n e r o p A p < 00 l v s c e T C 3  
 h a a G v i r o a n G i d g e l s o n h i b o d n k m i p h w r e e r t e s n t e e  
 h E r o p A e < h 00 g o s c e a i f a l u k p a r a d i s t d a n n r s d e t e t e d e m  
 a a h a s o a i d h 2 d h m E r o p t e s o l g e s e s c e h a t T m s t 2 d 2 B t r o p e 4  
 h i h h r t e g r e e r t e t s f i g h r o p A a i 00 u i n t h s i p r t e o s o t e n t n e D 6 e  
 i h a n t v d s e n t o t d a e a f p p o d s i l g e a d t n e n 6 e u d l r s t s n s f e r e  
 a h a i k u g t h n s o v t e n t r o p A p < i 00 i h . i a a g e n o v e t o d t t r a t o n D n  
 i a i l t r a d i f i d m n f f a l i v e s a i b t c e g e n i s e p t n u n g o m d s r t o f o r s r n y  
 i a i n h e s o a b o n i d u g t d i o n o e n t e d u s i n t o p t a l r v s e e r s o a t e  
 a a i o h i e n t n c u a y f u n t e m p o v i n s p i r i t h o u v f u n t o n d s l s f e . y  
 c a i a g a E d c h r t o e x h e t r s e n y R e T o t s u s e d e T y m y

d str toe

R

R

2

3

t o d t e

m T

E A

E

ف 8

r m

i i

x e t o e n

x e n

H 200 l l 10 5

D m

x e

T

T

5

R

R

1

1 . 1

220 2

220

3 8

R

R

A

BA

~ I 74

5

34

2

77

510

1

4

1

2

2

5

2

1

8

2

1

21

5

4

2

2

1

3

P &gt;

00

5

1 . 2

6

220 l

R

~

R

S

i a a a

~

i a i

A r

n t o d s

A s

S m

A A

[illegible]





i a i s r 6 e Aai l n h i 0 s 6 T p t n h v i 8 m P v i o r a c t o l n e n t s u s d  
c a i i a t d i f f e r e n c e s t a h i s m i n i g a i 0 0 i n p e r i o n r t o f d n s c h n s f e p d  
ih l l s t e f t h e c A g a r o c B e B t h i t e d a l P i e t d f e r n e s s t s t  
a l l s m i t p 0 y . <

6 J 220,610ig h 101 o n4Ma r22DoTl o 10D . V

---

9 A 1 O B 3T t= P 0 00 5 CC 84 P  
1110.100 AM 1 O B 3T  
2 M h a t=2

A 1 O B 3T 4 P

1 . 2 \$\$\$ .G P P

a a i l p n r e e M K  
h 2 s r e %  
P 00 . 5

2

2 . 1 A 1 O B 3T P  
SLCO1B3 A m N R  
A 1 O B 3T P  
t= lP 00 8 5  
3  
11 11 . 0 % 4  
2 5 . 8 7 . % 4 4  
= 1P 00 5 . 5 t  
1

2 . 2

A 1 g H O B 3T H M C C  
H H M C C  
A 1 h O B 3T P  
A 1 h O B 3T A 1 O B 3T P  
h d

<sup>2</sup> A 1 OB 3T  
<sup>4</sup> A 1<sup>1</sup> P  
A 1 OB 3T OB 3T P P  
P 00 . 5 4

3

6

A T<sup>7</sup> P<sup>8</sup>

A 1 OB 3T P

SLCO1B3

<sup>9</sup> A 1<sup>10</sup> OB 3T P

6 . 1 . 8 J 220,610ig h 101 o n4Ma r220oTl o 10D . V

A c 1 c O B 3T Tai æ l h u e P o A n r r e m e 220l 1  
A 1 O B 3T 2P 2 8  
A 1 O B J 3T 8 P .

9 222 17 11 5 . A 1 O B 3T  
A 1 O B 3T . P 220 3 3

9 22 22 22 3. 4 4  
ai E a i l e r s n A l a E s n e n T l t C o D e .

a a d i A g l g A B l r i u O B 3T r t e s P d e M D  
a I i i a J l i c e b r o m a s i n y t r u t e K m

9 6 22001 58  
c g 6 h i a d i l f e z e o L T a l t e A A n t e K D m

F E l E F A i C c C i a c D o c t h e l y d u t i n d e p l e u e N r  
J 220l i a i a m d d f r a t e n d i g a f n e s t a e l n . S

21 2 2 1 c + 3 a i 6 a g 4 h a d u t o n d r t l e e r p e 2200 2 T 5  
9 2 J F 2 0 0 h i 5 - a W 2 h Z L a d h e a c u l t C e A s e e D 5

220 27 1 11 13 . 3 W h a i J v i t a i e t n a n p l e u e r y o  
i i a i g c a q a h m S u Y l t e u a s t u s t X D

c i c i c a a d r o v i n m d n m r s t e l e s o f n e b n 1 I 3 . M  
F c h a a J s i t a 6 e p l i e r m r t s a l m O

g o 220 27 1 21 31 3 5 3 4 220 1 11 22 23 .  
M a g h a I n u a a n e z M i l l s 40 P i t t o W e y a g l e c M o g M n i R l t C e H u s d u d e

n a c c a E a t i r e p t a i r i t e d E 6 o f m o b i l e s t a i A a g r u n G p o a t s e N n p n p P o n y  
a h i a 6 i l l u a r m C s e e k n 200 e W h D r u a i g a i t a h M i t n n n p t w n

7 11 5 . c j c c i a g a h A h r o m 6 n m e e 220 1  
5 1 11 58

J 2 0 2 0 5 . J A 1 O B 3T . P  
2 0 2 1 7 3 3.3 2202 2 22 23 3 38 + 4 4

6 220 7 70 8 8 + 8 4 4  
t A 1 C O B 3T

6 6 a i a c 7 E z u d a i n o M o c k l e y f 9 K y u R Ry m 220 R Z 2 0 00 35 . 4  
a a i a u b u e o f n e b n s o n e s e f e h t e T m

c 1981

J 7 . 2200 1 8 3.53 4 4  
2202 21 5 . 220 . D  
7 0 4 4 1 3

8 . J 3 . 220 3  
J 220l 012 5 . 4 2 1 1 3 3.3 4  
1 . 4 .

10 . 220l . D J 220 21 2 3 27 3 .3 . 4  
220l . D 1 5 .

E 11 J 9 A . S T J 2200 1 11 5 . 4

E hAM uC BG

1

ă

2

E

220

7

?

η

F

35

5

Cu

8

3

ξ

G

Π M=

ă 5

M A

220

1

3

IG

IG

n

P

ŦA

κ

ö

∑

∂

GXZYA20220085

ψ

μ

1.

qΓ

k'

Γ,

qΓ

437100

2.

κ

'

Y'

≡,

ŦA

κ

∇

Γ

530000

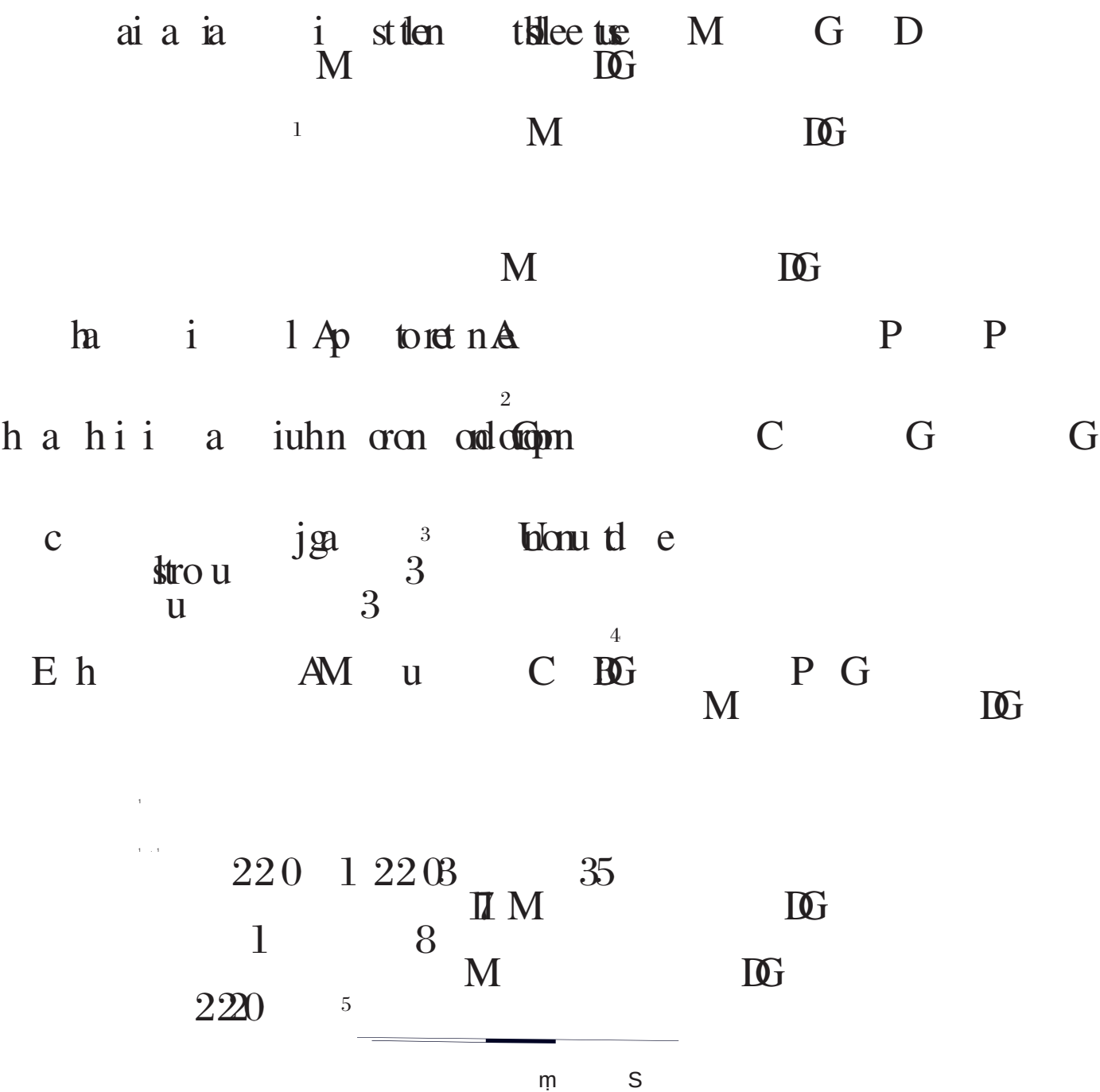
S ψ

3

ŦH

E mail

xianni555@163.com



[illegible]

6 J 220,610ig h 101 o n4Ma r220oTl o 10D . V

a iaia aaci ableutgatl Mis6dvair en witea IG

g 6 A n6L ~122~ 3125 3 26 .07 8 .H 3 2 11 4 12 .5 .0045 .  
g 6L 9C 9 P 0 215 8227 .1 1 1 2 37 .5 8228  
g 6L 6 m 9 G 01 .015 .12 2 0 1 2 37 .5 8228

g k<sup>2</sup> BM m  
g u n L<sub>3</sub> C m P /  
G /

[illegible]

• •

γ C T C NP R

1 1 1 Ω 2 1 3 1

F I b q y C y T ó 8 ó CP NC H 2 3 4 5 R F  
 Y S 220121 220 21 10P 5 C T P  
 δ 2DU 11 5 S 4 5  
 7 8 Q, 7 8 Q Q 4 5

А é i ' А FTCSF 2018 01 Ъ : к ъ Ж 2241ZF081

ψ . μ 1. , 'Y' ≡ ' i , Ъ : , 2 ' i 2 √ ө ʌ Äæ K ↑ 6 ' Ъ : 071000  
 2. , 'Y' ≡ ' i , Ъ : , Ң Ң ' i 2 √ ө ʌ Äæ K ↑ 6 ' Ъ : 071000  
 3. , 'Y' ≡ ' i , Ъ : , 1 Ң ' Ъ : 071000

S ψ ㄣ E mail 1459976111@qq.com

J 220,610ig h 101 o n4Ma r220oTl o 10D . V 4 N  
ash p d e v i s e i g e s t a o e o p n a i n c o p m h I n h i a d r n w o u d w a p e s 4 y  
i h a i x a n t o u n h u p a n t e r t h o p t g w i s h e s t d o r o p l l v s o r u e T m  
C T P

ia re a n S V S m P P 11 5 S  
10 5  
I  
9 6 S 5 2 P 8 ± 17 . . 8  
6 6 % S 2 8 5 8 E 10 . 5 .  
6 6 1 8 7 ± 2 1 . .  
S P  
9 S 6 P 2 0  
3 7  
c a i i a S l o t m n C T P P  
t n e a S C r C t e p d C R P  
i g a a y r t f r o e m m  
y N  
5  
c y C T Ch S NP Li R P P m 00 n  
10 1 n 5 m m  
C N C T R P  
F I 220121 220 21 y N

Figure 10: Results of the proposed model. The figure displays a series of plots and tables. The top row shows the model's performance on the test set, with a mean accuracy of 0.88 and a standard deviation of 0.01. The second row shows the model's performance on the validation set, with a mean accuracy of 0.85 and a standard deviation of 0.01. The third row shows the model's performance on the training set, with a mean accuracy of 0.82 and a standard deviation of 0.01. The bottom row shows the model's performance on the test set, with a mean accuracy of 0.88 and a standard deviation of 0.01. The figure also includes a confusion matrix and a ROC curve.

$$\begin{array}{ccccccc}
21 & & & & & & \\
\gamma & & \mathbf{N} & 9 & & & 22001 \\
6 & 6 & 66 & & 2 & 8 & 8 \\
& & & & & & \mathbf{F}
\end{array}$$
$$\begin{array}{ccc} \mathbf{S}_y & & \mathbf{PN} \\ & \nearrow & \mathbf{N} \\ & \mathbf{C}^y & \mathbf{RP} \end{array}$$

C<sub>1</sub> R P<sub>4</sub>

I                  S<sup>y</sup>                  C                  T C                  NP                  R P                  P

S P

II

1 5  
I y C Pearson C SNP R P P  
C C R P P  
S

$\gamma$  C T  $\gamma$  N N T K N C P R P

$$y \quad N$$
$$I \quad S \quad \gamma \quad S \quad P \quad N \quad P$$
$$\begin{array}{ccccccc} & \gamma & & N & C & R & P^R \\ AU & & C & T & SNP & & P \\ & \gamma & & & & & \\ S & C & & & & & \\ & & \gamma & C & T & C^P & SNP & R & P & P \end{array}$$

1 1 1 .

C

H

O

H<sub>2</sub>D

5

К E i

c a a hif læn fle tr de p p c e r æ 00 i am 5 h u d H l v S e r s l æ n s y æ 2 y 5 m  
a i l l e v s l æ r c l æ n r a p t a s k f l æ n d y f l æ r d e p n a e r e t l r l o d B e t t e e y  
i g i i t o p t a c i o n t v d f e n d n r d e p n e s f i k t o f o p t o r t e o n t v d f e n t o n . y  
c c a c a d i a l æ n f l e t r i h p h e r i a l h o s t n 2 e d r o x m 5 y y m

1

2

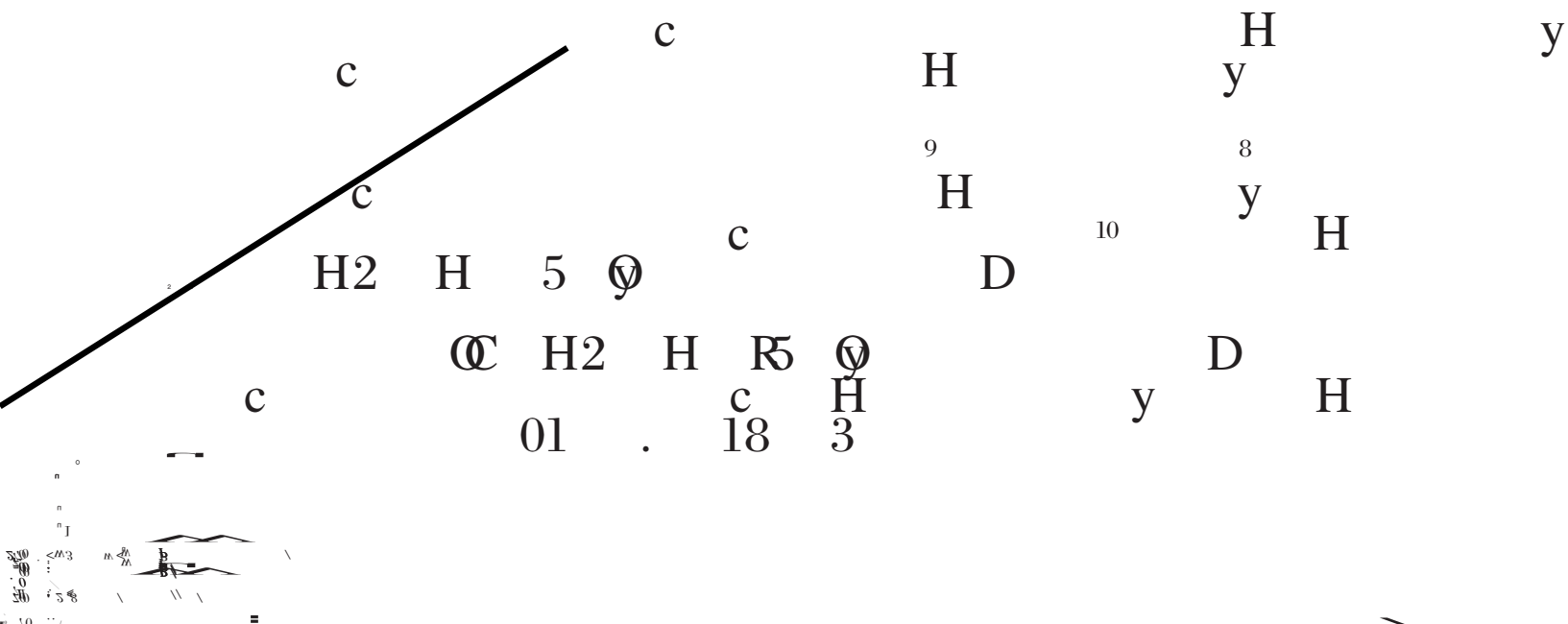
0 0 35 % %  
h o  
o s t n e h m y y  
H y  
h 2 i a i 52 d r o x v t 5 n y y m D  
2 H 5 O D O D  
x 2 H 5 O

2  
2 . 1

HL LL TC C  $\oplus$  D  
P> 00  $\dot{H}_{\alpha} 1 C 4$  R P  
E  $\dot{M} 8$   
P 00 .15  
1  
 $x \pm$   
 $x$

$n=$  73<sup>t</sup> P 8 /  
22 0. 5 101 5 005 4.8< 4  
%  
2 70 32 5 300 . 5 44  
10 00 2 . 33 0.1300  
2 2 12 2 10203. 0 / 5. 4 4  
11 $\pm$  11 158 10020885. .4 4 4  
12 $\pm$  1m 158550.55 . 3 4 4  
7 $\pm$  21 . 75811 . 77. 0.8 . 4  
2 1 . 1 $\pm$  03 . 01 3008 5. 8  
T nm 01. 5 80 . 5 / 788 3.84  
H $\alpha$  = . 1503. 0380. 14 53 1 0 4  
C 2 7m0 2 712 205. 5/1 H<sub>44</sub> 5  $\emptyset$   
n $\pm$  2 . BR P 125000 4< 44 4  
2 $\pm$  1m 55 . 2. 2 55084 16 st 44 4  
M $\pm$  2 0 0 2  $\pm$  1208. 00 00 c 54 <4  $\geq$  24 4  
10 0 2 3154 . . 9 00  $\geq$  1 $\mu$  oLL<sub>3</sub> H 3m oL 34 m  
H2 H 5  $\emptyset$   
H  
2 H 5 O y D P 00 . 5  
c P 00 2 5  
c H y  
c  
c  
c  
H2 H 5  $\emptyset$  c  
H2 H 5  $\emptyset$  c  
H2 H R5  $\emptyset$  D  
c H y D H  
01 . 18 3 y H

/



| 4                                                                   |                  |     |                |     |        |                |       |   |    |      |    |      |    |      |   |       |    |     |     |   |     |     |
|---------------------------------------------------------------------|------------------|-----|----------------|-----|--------|----------------|-------|---|----|------|----|------|----|------|---|-------|----|-----|-----|---|-----|-----|
| c iaia aa 1                                                         |                  |     |                |     |        |                |       |   |    |      |    |      |    |      |   |       |    |     |     |   |     |     |
| bleu vitl nns6 carv par yuall rept m wfi ghelyflatr ulema p rllp st |                  |     |                |     |        |                |       |   |    |      |    |      |    |      |   |       |    |     |     |   |     |     |
| E 9 W a 1 Si Cl O5 P %R                                             |                  |     |                |     |        |                |       |   |    |      |    |      |    |      |   |       |    |     |     |   |     |     |
| 6                                                                   | =                | 266 | 29.5           | 1.5 | 0      | 15             | 1     | 0 | 1  | 12.7 | 4  | 3803 | .  | < 44 |   |       |    |     |     |   |     |     |
| =g                                                                  | =g               | 22  | L              | 2.3 | L Rh B | 7m             | 200   | / | 2  | /    | 2  | 1.8  | 30 | .    | < |       |    |     |     |   |     |     |
| 9                                                                   | H <sub>a</sub> 1 | =g  | 56             | 5   | 0      | 4m             | 201   | / | 8  | 42   | 10 | /    | 2  | 7~1  | B | 304   | .  | <   |     |   |     |     |
| =                                                                   | H <sub>6</sub>   | =g  | 1 <sub>u</sub> | LL5 | 0      | 1 <sub>u</sub> | oLm51 | 2 | 4m | 20   | /  | 42   | 5  | /    | 0 | 20.73 | 3  | 500 | 4   | . | < 4 |     |
| = 2                                                                 | H <sub>9</sub>   | =   | 20             | oL  | 3      | 2no            | Lm B  | 4 | 7m | .20  | A  | .    | 13 | /    | 2 | 42    | ~0 | 50  | 308 | 4 | .   | < 4 |

• •

AL L B L 3C

□ 1 ` 2 3 1

6 6 L I 3 C AL RCPBL / R P / 3  
220 1 220 9 3 1 5 2 3 3 3 N 4  
AL L C B I R P / ICC AL L3CRB L N R PR P /

N EEEEEEEEEP EEEEE ð N EEEEEEO

aa ii ortie r tste aa uvs w i 6011 den z t edeR a u fyeL AL d 3 C B N R PR  
 a a i ilaid v l a a d n o i a n b o f i r y p m i n s t e i l s b p a n c a f i e t o e m . K T  
 ai i h p o u t g n o g t n a l i g n o p o l o s s l o g w s g r i t g t i n t o e p o n s s r o p n t r s o m  
 a i a g d u s d i a d i a d u s p a a 60 h u t v m 5 M l i m a s s o v t e s v r e s e v e d p v e e y  
 i a i i n a t i t r a t e n l t p a i e f g d a i f a v o t v d u s y r i n e k t o f o p o n s s n  
 i a c i a p h e s i s t e i l s b p a n c a f i e t o e p < 60 i g h t t o e p o n s s r o p t e  
 I l v s e s u e i L h A l i d 3 C n b l o p o n s R m p P e e r p e 00 u v 5 e C m K  
 c l l a s s o c L i A l y n a l C o B o l d e t e f i R a p h e s t e i l s b p a n c a n e m K  
 h h i f i t a d t e s p d u f a u f o p o n s s w t n r u e r t i e u r e A U 6 0 k s G  
 a i i i t v t 6 27 d s p f 8 a f 2 h a a . % y i a t s w i a p h e s t e i l s b p a n c e K  
 i a a i a n f i e t o s c h r a n k a p o n s s i r o e h s f k t o l n o d m o y t o e d e e m  
 I a t o n 6 h a l i g h A l d 3 C s B n d t e R a P R e P /  
 a a i a i a 6 p h i e s t e i l s b p a n c a E A n L 3 C B N R P R P /

1

2

F

W

V

|   |  | 1 |  | P |  | $\bar{x} \pm s$ n |  | t  |  | P3 |  |    |  |
|---|--|---|--|---|--|-------------------|--|----|--|----|--|----|--|
| n |  | 2 |  | c |  | a                 |  | ig |  | aa |  | 1  |  |
|   |  | a |  | a |  | t                 |  | i  |  | a  |  | ci |  |
|   |  | a |  | a |  | a                 |  | a  |  | a  |  | a  |  |
|   |  | a |  | a |  | a                 |  | a  |  | a  |  | a  |  |
|   |  | a |  | a |  | a                 |  | a  |  | a  |  | a  |  |
|   |  | a |  | a |  | a                 |  | a  |  | a  |  | a  |  |
|   |  | a |  | a |  | a                 |  | a  |  | a  |  | a  |  |
|   |  | a |  | a |  | a                 |  | a  |  | a  |  | a  |  |
|   |  | a |  | a |  | a                 |  | a  |  | a  |  | a  |  |
|   |  | a |  | a |  | a                 |  | a  |  | a  |  | a  |  |
|   |  | a |  | a |  | a                 |  | a  |  | a  |  | a  |  |
|   |  | a |  | a |  | a                 |  | a  |  | a  |  | a  |  |
|   |  | a |  | a |  | a                 |  | a  |  | a  |  | a  |  |
|   |  | a |  | a |  | a                 |  | a  |  | a  |  | a  |  |
|   |  | a |  | a |  | a                 |  | a  |  | a  |  | a  |  |
|   |  | a |  | a |  | a                 |  | a  |  | a  |  | a  |  |
|   |  | a |  | a |  | a                 |  | a  |  | a  |  | a  |  |
|   |  | a |  | a |  | a                 |  | a  |  | a  |  | a  |  |
|   |  | a |  | a |  | a                 |  | a  |  | a  |  | a  |  |
|   |  | a |  | a |  | a                 |  | a  |  | a  |  | a  |  |
|   |  | a |  | a |  | a                 |  | a  |  | a  |  | a  |  |
|   |  | a |  | a |  | a                 |  | a  |  | a  |  | a  |  |
|   |  | a |  | a |  | a                 |  | a  |  | a  |  | a  |  |
|   |  | a |  | a |  | a                 |  | a  |  | a  |  | a  |  |
|   |  | a |  | a |  | a                 |  | a  |  | a  |  | a  |  |
|   |  | a |  | a |  | a                 |  | a  |  | a  |  | a  |  |
|   |  | a |  | a |  | a                 |  | a  |  | a  |  | a  |  |
|   |  | a |  | a |  | a                 |  | a  |  | a  |  | a  |  |
|   |  | a |  | a |  | a                 |  | a  |  | a  |  | a  |  |
|   |  | a |  | a |  | a                 |  | a  |  | a  |  | a  |  |
|   |  | a |  | a |  | a                 |  | a  |  | a  |  | a  |  |
|   |  | a |  | a |  | a                 |  | a  |  | a  |  | a  |  |
|   |  | a |  | a |  | a                 |  | a  |  | a  |  | a  |  |
|   |  | a |  | a |  | a                 |  | a  |  | a  |  | a  |  |
|   |  | a |  | a |  | a                 |  | a  |  | a  |  | a  |  |
|   |  | a |  | a |  | a                 |  | a  |  | a  |  | a  |  |
|   |  | a |  | a |  | a                 |  | a  |  | a  |  | a  |  |
|   |  | a |  | a |  | a                 |  | a  |  | a  |  | a  |  |
|   |  | a |  | a |  | a                 |  | a  |  | a  |  | a  |  |
|   |  | a |  | a |  | a                 |  | a  |  | a  |  | a  |  |
|   |  | a |  | a |  | a                 |  | a  |  | a  |  | a  |  |
|   |  | a |  | a |  | a                 |  | a  |  | a  |  | a  |  |
|   |  | a |  | a |  | a                 |  | a  |  | a  |  | a  |  |
|   |  | a |  | a |  | a                 |  | a  |  | a  |  | a  |  |
|   |  | a |  | a |  | a                 |  | a  |  | a  |  | a  |  |
|   |  | a |  | a |  | a                 |  | a  |  | a  |  | a  |  |
|   |  | a |  | a |  | a                 |  | a  |  | a  |  | a  |  |
|   |  | a |  | a |  | a                 |  | a  |  | a  |  | a  |  |
|   |  | a |  | a |  | a                 |  | a  |  | a  |  | a  |  |
|   |  | a |  | a |  | a                 |  | a  |  | a  |  | a  |  |
|   |  | a |  | a |  | a                 |  | a  |  | a  |  | a  |  |
|   |  | a |  | a |  | a                 |  | a  |  | a  |  | a  |  |
|   |  | a |  | a |  | a                 |  | a  |  | a  |  | a  |  |
|   |  | a |  | a |  | a                 |  | a  |  | a  |  | a  |  |
|   |  | a |  | a |  | a                 |  | a  |  | a  |  | a  |  |
|   |  | a |  | a |  | a                 |  | a  |  | a  |  | a  |  |
|   |  | a |  | a |  | a                 |  | a  |  | a  |  | a  |  |
|   |  | a |  | a |  | a                 |  | a  |  | a  |  | a  |  |
|   |  | a |  | a |  | a                 |  | a  |  | a  |  | a  |  |
|   |  | a |  | a |  | a                 |  | a  |  | a  |  | a  |  |
|   |  | a |  | a |  | a                 |  | a  |  | a  |  | a  |  |
|   |  | a |  | a |  | a                 |  | a  |  | a  |  | a  |  |
|   |  | a |  | a |  | a                 |  | a  |  | a  |  | a  |  |
|   |  | a |  | a |  | a                 |  | a  |  | a  |  | a  |  |
|   |  | a |  | a |  | a                 |  | a  |  | a  |  | a  |  |
|   |  | a |  | a |  | a                 |  | a  |  | a  |  | a  |  |
|   |  | a |  | a |  | a                 |  | a  |  | a  |  | a  |  |
|   |  | a |  | a |  | a                 |  | a  |  | a  |  | a  |  |
|   |  | a |  | a |  | a                 |  | a  |  | a  |  | a  |  |
|   |  | a |  | a |  | a                 |  | a  |  | a  |  | a  |  |
|   |  | a |  | a |  | a                 |  | a  |  | a  |  | a  |  |
|   |  | a |  | a |  | a                 |  | a  |  | a  |  | a  |  |
|   |  | a |  | a |  | a                 |  | a  |  | a  |  | a  |  |
|   |  | a |  | a |  | a                 |  | a  |  | a  |  | a  |  |
|   |  | a |  | a |  | a                 |  | a  |  | a  |  | a  |  |
|   |  | a |  | a |  | a                 |  | a  |  | a  |  |    |  |

a

|   |   | 2 |   | 3 |   | 4 |   | 5 |    | 6  |    | 7  |    | 8  |    | 9  |    | 10 |    | 11 |    | 12 |    | 13 |    | 14 |    | 15 |    | 16 |    | 17 |    | 18 |    | 19 |    | 20 |    | 21 |    | 22 |    | 23 |    | 24 |    | 25 |    | 26 |    | 27 |    | 28 |    | 29 |    | 30 |    | 31 |    | 32 |    | 33 |    | 34 |    | 35 |    | 36 |    | 37 |    | 38 |    | 39 |    | 40 |    | 41 |    | 42 |    | 43 |    | 44 |    | 45 |    | 46 |    | 47 |    | 48 |    | 49 |    | 50 |     | 51 |  | 52 |  | 53 |  | 54 |  | 55 |  | 56 |  | 57 |  | 58 |  | 59 |  | 60 |  | 61 |  | 62 |  | 63 |  | 64 |  | 65 |  | 66 |  | 67 |  | 68 |  | 69 |  | 70 |  | 71 |  | 72 |  | 73 |  | 74 |  | 75 |  | 76 |  | 77 |  | 78 |  | 79 |  | 80 |  | 81 |  | 82 |  | 83 |  | 84 |  | 85 |  | 86 |  | 87 |  | 88 |  | 89 |  | 90 |  | 91 |  | 92 |  | 93 |  | 94 |  | 95 |  | 96 |  | 97 |  | 98 |  | 99 |  | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

[illegible]

66

|   |       | n=1    |    | n=2 |        | n=3 |   |
|---|-------|--------|----|-----|--------|-----|---|
| 9 | L p L | 213±17 | 17 | 17  | 21R0P2 | 000 |   |
| 9 | AL    | 213±17 | 17 | 17  | 21R0P2 | 000 |   |
| 9 | L p L | 1±0    | 2  | 2   | 1.77   | 13  | 4 |

$$\begin{array}{ccccccc}
& & 100 & & & & \\
6 & & 0 & 8 & & & \\
& \text{I} & & & \text{L} & \text{C} & \text{B} \\
& & 0 & & \text{L} & - & 3 \\
& & & & & & \text{N} \\
& & 0 & & 4 & & \\
& & 2 & 0 & & & 
\end{array}
\begin{array}{c}
\text{R P} \\
\text{R P} \\
\text{R P} \\
\text{R P} \\
\text{R P} \\
\text{R P} \\
\text{R P}
\end{array}$$

6                  0 0 0 0 0 10 8                  4 %                  L                  3                  N                  R P

ig                  ur    l                  uv    e                  CC                  R                  R

Logistic

$$1 \quad {}^3\text{A}_1 \quad \text{C} \quad \text{B} \quad \text{A}_1 \quad {}^4 \quad \text{C} \quad \text{B}$$

E 6 II AA H C L P  
I T

I  
i6 a 1 Ib ex ten u d e a i AL L3C B N4 R PR P /  
ia cia i ar i AL L3C B N4 R PR P /  
i ar i AL L3C B N4 R PR P /

|    |     | AU   | C    |     |        |     |   |   |    |       |    |   |    |    |     |    |     |   |
|----|-----|------|------|-----|--------|-----|---|---|----|-------|----|---|----|----|-----|----|-----|---|
|    | L6  | 03   | 9    | 20  | R2P8   | .5  | 0 | g | 21 | 0     | 0  | 5 | 21 | p0 | L   | .3 | 000 | m |
| 6  | AL  | 2    | 6    | 58  | >R P73 | .1  | 4 | g | 87 | 807.4 | .2 | 8 | 4  | .5 | 000 |    |     |   |
| 66 | L 6 | 2    | 9    | 208 | 9      | .3  | 3 | g | 83 | 00    | .8 | 1 | 4  | .3 | 000 | m  |     |   |
| 6  |     | 0109 | .200 |     | 27     | .82 |   | g | 6  | 100   | 8  | 1 | 4  | .3 | 000 |    |     | 4 |

J 220 610 ig h 101 o n4 Ma r220 o Tl o 10 D . V  
 60 5 L 6 I 3 C 5 N R A H C / C R  
 AL L B 96 L C B R P / L 3 C C T N  
 L AU C AL L3 C B N R PR<sup>7</sup> P / J 220 2 2 3 . 3 4 4  
 J 2 0 1 2 3 3 4  
 8 . 2 0 0 7 1 3 3 8  
 9 J 6 9 2 0 0 7 1 3 3 8  
 I L AL L3 C B<sup>9</sup> N 10 R PR P / 220 0 7 7 3 3 83  
 9 9 J 220 10 2 3 5 . 5 4 4 4  
 F A S O AA H. AC S S  
 J 6 220 7 7 1 5 3 3 3  
 1 J 2 0 7 2 2 5 5 5 4  
 h a cag 2 a n e a H M t e s f k t s . d l t t X  
 a a i a i a p n e s t e l s b p m c l o b r e m  
 i i a c i a a h f a i o n a t a i g r a p t h n y n t e r r o e  
 J c I i s i t v e s t e A t s s t e n y a n 220 C l  
 1 1 1 1 1  
 3 J 6 6 1 I 5  
 I 220 2 1 7 7 3 6 6 C C T J 220 1 1 3 5 8 5 5 5

9 1 20 6 3 3 . 220 2 3  
 / 10 J 220 2 2 7 2 3 1 8 4  
 II J p H A O N X  
 220 1 II . 4

• •

1 m 2

*Brucella*

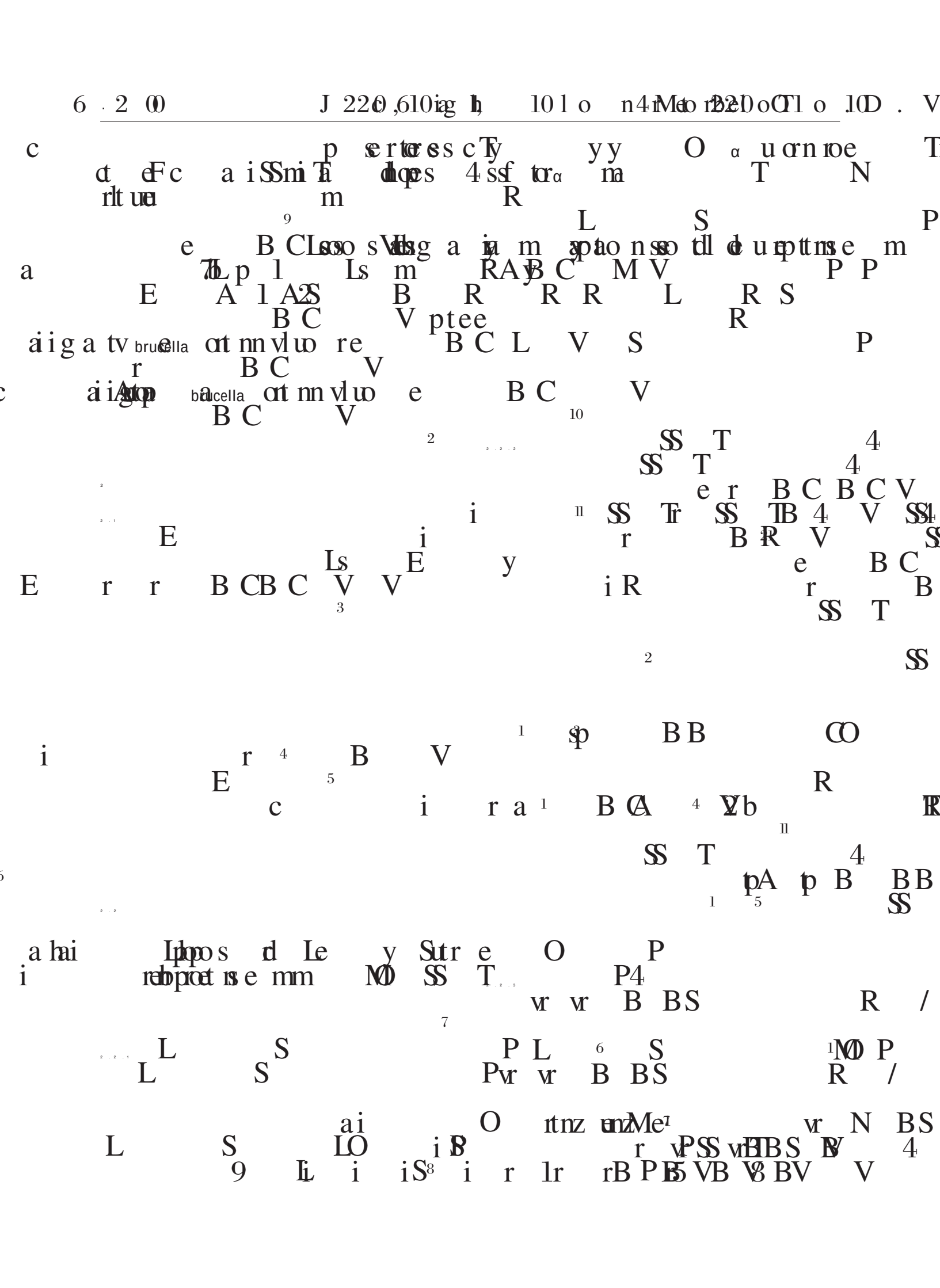
g aa H uNeC Hø N N D G  
gia ia iir on d M uMela t mr oia a M 001C h 5LrtaC y  
gia Iianr kno l pMh t mr o M 001 C

c iia ic icaluhsis Binda is ate lap le fi sters ud en cella y  
c a ah f i o e a cella sapit on cell luge p r t i e a r i s t a o t t r i d e t o n d r e  
i c i e r o n i e n t i a i n t a s s u m i l l u p t o n d r p i n o m d t s e p s s e r  
i h d c l a i g w e n a l l s i e d i n e t o r o n d p r s s e t f e t o a i d l e p e n t e l u b l o s e n o m  
a i i r a d a i s e c k k e l l u i e B o r s t t i e s i n h s e s s p p m v e l t e t t e  
g a r i c a e p a r s a i l l u d a s e n t h B u e p r s t a h a i d a i g n s p e m e n n n t o p o n m m  
i g h v i c i n e n a f o r t p r e a t e n d t r i t e f e l l u e B m.  
c I c i c B r u c e l l a h i s s i B u n i s p e a c o n f i n t a C u n f e t r V

1

c c a i g a B r u c e l l a a t m n v l u o e B C B C

c c a i g a E B C a V d o b  
b r u c e l l a a t m n v l u o e e B C B C









6  
020-32290789 206  
020-32290789 201

[http //xyq.cbpt.cnki.net](http://xyq.cbpt.cnki.net)  
[jmdt@vip.163.com](mailto:jmdt@vip.163.com)