# First Track Equations

| Number | Equation |
| --- | --- |
| 1 | A = C |
| 2 | A A A a a a a a a a a a a a a a a a a a a a a a a a a a a a a = A a a a a a a a a a a a a a a a a a a A a a a a a a C a a a |
| 3 | a a a a a a a a a a a a a a a a a a a a a a a a a a a a a a a a a a a a a a a a a a a a a a a a a a a a a a a a a a B B a a a a a a a a = A B a a a a a a a a a a a a a a a a a a a a a a a a a a a a a a |
| 4 | a a a a a a a a a a a C a = A a a a a a a a a a a a a |
| 5 | a a a c c b a b a a c c c c a a b b B a c c a a a a c b b b c c c c b c c a c a c b = a a a c c F c a a a a c b b b c c c c b c c a c a c b |
| 6 | a a a d b c b A c c d c c c d e b b c f f c b b a d A f a f c b c c b A e d f a A c c a a c f f a a A f e a f a c d c c a d a b b d b A e c c b c b c d e d e c a a d d a e b f d d b a a b c a b f f a d c a e A a a b a b f a e e d = a a a d b c b f c c d c c c d e b b c A A c b b a d A f a A c b c c C d a b b d b A e c c b c b c d e d e c a a d d a e b A d d b a a b c a b A A a d c a e f a a b a b f a e e d |
| 7 | a a b a b b a a b b a a a a b b b a b a a a b b b b b a b b b a a b b b b b a b b b A a a b a = a a b B b a b b a a a a b b b a a b b a b a b b a a a b b a b a b a b a b a a b b a a b a b a b b a b a a a b b a b b a a b a |
| 8 | a a b b h C h C f c b c d C E i b b e a e i b i h = a a b b h C h f C c b c d f e g e b C b b c h e i G b b e a e i b i h |
| 9 | a a b c b c b a b a a a b b b c a c b b c c c b c b b c a a b b a b c a c c c b A a a c c c a a a a c b b a b c c c = a a b c b c b a b B a a b c a c c c a a a a c c c a a a a c b b a b c c c |
| 10 | a a b c c b c N c J = a a b c c b c c c c b c a a D a c M a b b a c c c b b b H b a a b L c c a c b b a a |
| 11 | a a c a d c a c d a b d d a d b d a b G = a a C a b d d c a c c b c c a a c a a d b c c a b a b b a c c |
| 12 | a a d b a b c c c e a b f f f d c b d a a d f f e G f d e c c d d d e f e d e d c d b e e c f a b c A f b c b E e f c c e e a a d b a d c f a c d d b f f d d c a d e e d = a a d b a b c c c e a b f f f d c b d a a d f f e G f d e c c d d d e f e d e d c d D d b f f d d c a d e e d |
| 13 | a a j e b f A j a e d i e b b j g j a b h e f g = a a j e b f B b h e f g |

| | |
|---|---|
| 14 | A B a a a a = C B |
| 15 | a b a d c a a e b e a e a e e b a d D e C e e e e e b b b c b d d e a b d c e c = a b a d c a a e b e a e a e e b a d D e a b b F e b b b c b d d e a b d c e c |
| 16 | a b b a F b b a a a b a a a a a b a B a b b b a a b a F F b b b a b b a b a a F a a a a F a a a a a b b a b a a a b a b = a b b a a b a b b a a F a a a F a b b F b a b a a a b a a b a a b b a a b a b b b a a b a F F b b b a b b a b a a a b a a a a a b a a a a a a b b F a a b a b |
| 17 | a b b b c a a b b a b c c b c a b a a c b c b a c a b H c c a b b c a c b b b c a a L a a c c = a b b b c a a b b a b c c b c a b a a c b c L F b a a b c a a b a c a b b c a c b c c a a c c b a b b b c c b c c a b b c a c b b b c a a b a c a a c c |
| 18 | a b c a c c c c c c a b E b c E c c a c b c a E c a a a a E c b a c c c a c b c b c c a a a E a b c c c c a c H = a b c G |
| 19 | a b c c c a c b E a b c a b c c a = a b c c c a c b a G b c a c b b b a a a a c b b a b c a b c c a |
| 20 | a b c d A c e b d c A c c b f e b d f a a e e a e c f e e a = A c d A c e b d c a b c c b f e b d f a a e e a e c f e e a |
| 21 | a b d c b d d a b c d d a H c c d c d a a a c c d d b c a a c a a c a c c c a b b b b c b b c = a b d c b d d a b c d d F a a c a a c a c c c a b b b b b b c |
| 22 | a b e D H a f b d e = a b C M h e e c a f b d e |
| 23 | a b f b d e g b h h N c C b K b e g c a b b g M e a f g g h c a C = a b f b d e g b h h N c d J e g c a b b g M e a f g g h c a C |
| 24 | a c a b A b c c b c c a b a c b c c c b a b b b b a a c c a c c b a c b c a c a b c b a a a b c a b a c a c a a c c b c c c a c a a a b a a a = a c a b c b a c b b b b b c b b c c c b b a a c a b b D c c a c c b a c b c a c a b c b a a a b c a b a c a c a a c c b c c c a c a a a b a a a |
| 25 | a c b b F b a F E c b c b a F = a c b b c b a c a a b c b F a b c a b b c F F F b a a F F c a b b F a b a b b a a a F c a F a b F b F b a F |
| 26 | A c c A b c c B = C c c A b D b c C c A |
| 27 | a C g = a j c c D j g |
| 28 | a c i J j a i i j J e h f h c c b b J j a e c d f A c d c h c i i c d i e d j b g e a e c h c i i e c j h = a c i b j a i i j b D e c h c i i e c j h |
| 29 | a d a e b h i h g g a h h g d f d i f h B h d f h c d i b h i h e g a c i g g i c e = a d a e b h i h g g a h h g d f d i f h e h b f b d d b h c f a h e h c f g g c e g a b d d d c g a c d f g e F g a c i g g i c e |
| 30 | A d A e e H c A = b d A F c A |

| 31 | A d A i j j a h a a f g i e = A d D |
|---|---|
| 32 | a d c a c c b a A e c d b g a d a d a f e f d f f f d f d = a d c a c c D g g e b c g d c b b e c d b g a d a d a f e f d f f f d f d |
| 33 | a d e e g d b b D d h a D c C h f a g a g g a d a e a c e c g d b c d d e h = a d e e g d b b D d h a f e c H d f c f b d f g c f c b c b G d d e h |
| 34 | a e c a a b e d d d c f a e B f c a c b e d f f a d f b b d b d d b e f = a e c a a b A c f c a c b e d f f a d f b b d b d d b e f |
| 35 | a E c a A c c b c c a a b a c c b b b c b b a a b c c b c c b b a b c b a b = a b C G a b |
| 36 | a e c a D a c d f f e b c d c b d d d f a b c e c f a a c a e e b a b c a D d e A a f c a d d f b c a e c b b c f e a d d d a c d b c e c a = a e c a D a c d f f e J a c a e e b a b c a D d e f d b d a e e a f e G d d f b c a e c b b c f e a d d d a c d b c e c a |
| 37 | a e c e e b c d d f c c a b f e e b b e f d a C b e f e f e c d d e c d e f c = a e c e e b c d d f c c a b f e e b b e f d a d e d d f b e e b c f b b a f a b d c d b f d b c b b e d G c e e e c e f a e a b d f f b f b e a f e c f b b e f e f e c d d e c d e f c |
| 38 | a e c f d d e d e e b E d b c a e d a d c a b c e f f c f f e c f b c b f a b c c b e d f d f b e e c = a e c f F e b a e b b c b b b a c c f a c d c d a c c b f c b a a D d f b e e c |
| 39 | a e e e e e d b a D e a e B d d a b c d c b b d b e d d e e = a e e e e e F b c d e c b a d c d b e a a d d a b c d c b b d b e d d e e |
| 40 | a i b e j b h i f j e g j a c g d B E j f b j e f j b d d h d b a e j e g d i g d b g = a i b e j b h i f j e g j a c g d b i h f e D e f j b d d h d b a e j e g d i g d b g |
| 41 | a i j e b i b a d g b b b g e b h f j a i e e a g j f e e c e i b F g h j E e d d h i f f c g b d i b g h e a c d i j b g i g h g a i i b h g a c h d j j = a i j e b i b a d g b b b g e b h f j a i e e a g j f e e c e i b c f f j j f d b c i c i a e f i g h j E e d d h i f f c g b d i b g h e a c d i j b g i g h g a i i b h g a c h d j j |
| 42 | a J a a a a L a c b b b a b b J c c G J a J a a L a a a J L b a L c a b a a L a b L a = a J a a a a G a G b J J a J b b L L G I a b G J a G L a J a a G a J L a |
| 43 | a K a a A f a d M d b b e M e b e b f d d d a c M M a d c e e e c b c b f e e = a f e d b b a M b a a e e c d M e M d M c a f d d b b I f d b b e M e b e b M D d a c f M a d c e e e c b c b M e e |
| 44 | B = G |

| 45 | b a a a a a a b a a a B b a a b b b b b b a a b a b b a a b b b a a a b b b b b = b a a a a a a a b a a a a b b b b b b a b b b a b b a b b b a a b b b a a a a b a b b a b b b a b b a a G b a a b b b b b b b a a b a b b a a b b b a a a b b b b b |
|---|---|
| 46 | B a a a a J A A a a = F A a a a a a a G a a a a a a a a a a a a a a G I A A a |
| 47 | b a a a b C a b b a = b B a b b G B b B b B b a a b b a |
| 48 | b A A A c b c = b F b c |
| 49 | b a a c c b a d a E a a c c d c a a b c b d c b = b a a c c b a d a a d d d c a a b a c c a c a a c c d c a a b c b d c b |
| 50 | B a b b a b b a d e e a d A a c b a c a H a e b H e d b A c A c H e b a b c c E c b c H H = A b b H a b b A b b a H e F c a d E b d e H b A c a c d e b a b c c A e c b c d H |
| 51 | b a b b b a a b a a a b a b b E a a a a b a b b a b b = b a b b b a a b a a a b a b b b a b a b a b a a a b a b a b b a a a b a b b b a b b a a a b a b a a a a b b G a b b b b b a b b b b b a a a a a a b a b b a b b |
| 52 | b a e e a a a e e b b b d c d d c b d c b c b A b b d d a a c e b c c d a a e d e c c b d b e e e d a a c d d e d a c d b c e d b b a b c d b b c c b = b a e e a a a e e b b b d c d d c b d c b c b c d c c b e b d a b c e e c a c c e a e a b b d d a a c e b c c d a a e d e c c b d b e e e d a a c d d e d a c d b c e d b b a b c d b b c c b |
| 53 | b b a a a b b b a b B b a b b b b b a b b b b b a b b b a b b B b b b a E a a a b b B a a a a a B b b a a b b b a a b b b b b b b b a a b a b a b a a = b b a a a b b b a b b b a b B b b b b a b b b b b a b b B b b a b b b b a a a b b B b a b a a b a a a a b a b b F a a b b b a b a a a a a b a b b b a a b b b b a a b b b b b b b b a a b a b a b a a |
| 54 | b b a a a E a a a b a b b b a b a a a a b a a a a b b b a = b b B b b b b a a a a C b a b b b a a a b b b a b b a a a b a a b a b a a a b b b a a a a b a a a b a b b b a b a a a a b a a a a b b b a |
| 55 | b b a a b b b a c b J c c b c c c c b a b a a c b a b a a b b a a c b b a c a a a a a b c b a b c c c c b c c a a b a c b b c c b c b a a D = b b a a b b b a c b b b b b c b c b c a c b b a b D a a b a a a b a c D b b c b b c a c c c b b D a c c a b b a a b c c c c D a c c b c c c c b a b a a c b a b a a b b a a c b b a c a a a a a b c b a b c c c c b c D a b a c b b c c b c b a a c a |
| 56 | b b b a a a b b a a a a a a a b C a b b b a b b a a b a b b a b a b a a a b b b b b b b b a a b b b b a a b b a b b a a b b a b a a a b b b b b a a b a b a a a a b a = b b b a a a b b a a a a a a a b a a |

| | |
|---|---|
| | b a a b b a a b F b b a b a b a a a b b b b b b b<br>b a a b b b b a a b b a b b a a b b a b a a a b b<br>b b b a a b a b a a a b a |
| 57 | b b b a G b a a b a a a a B a b a b b b b a b a b<br>b a a a b b = b b b a G C a b b a a a b b |
| 58 | b b c d d b e g h h b c f h e f h g e h g g g f d g<br>c a h b B d b c g a f g c c f = b b c d d b e g h<br>h A f g e c a c f f b b g g g e b c g f g c f g b a<br>d d c d b b f g g d e g d d b c g a f g c c f |
| 59 | b b e e a e f a d d d d c f d b J e = b b e e e a<br>e f a d d d d c f d G e D f e d f d c b c c f c c a<br>d a c b a a f f c f f b c e |
| 60 | b c A a a b A a a a a c A b a b b b c A a b b b<br>A a b c A = b A A a a b A a C b b b c a b A c |
| 61 | b c a b b b c b c c b c c c c c c a C c b a a b c c<br>a b b c a c c b a a a a b a = b c a b F c b c c c c<br>c c a C c b a a b c c a b b c a c c b a a a a b a |
| 62 | b c a g f b a e c A e f f d a a b d g f d e a f f =<br>b c a g f b a e c a b c e f f f g d e a c c f c e g a<br>a a c d a c e d a f c c f d d e f e f f d a a b d g f<br>d e a f f |
| 63 | b c b a b c a a b b a b b c b c b c a a b b c c c b<br>a b B a a a a b a b b a = b c b a b A c a a b b c<br>c c b a b c a b c a b c b b c a c b b c c c c b c a<br>b a a a b b a b b b a a c c c b b a a a c b a a a c<br>c a c b a c c c a b c a c a b c b a a a a a b a b b<br>a |
| 64 | b C b b K E O O C C b a c a C O = b C b G b<br>a E a b c |
| 65 | b c c b a c c c a c a c b b c b b a c a C a a a c a<br>b c c a b c b b a b a b c a a a a a b c a b c c b b<br>c c b a b a b b c = b c c b a c c c a A a a c a c<br>b b a c c a b a b a a a c a b c c a b c b b a b a b<br>c a a a a a b c a b c c b b c c b a b a b b c |
| 66 | b c c c a c c b a a a a b b c b c E c c b b b c c c<br>= b c c c a c c b a a a a b b c b c b D b b c c c |
| 67 | b c c H c a g d j d a e b D i c i c a c c d e a d f<br>e a c e h d c = b c c e c i j b b i f h c i i b c f a<br>a e b e c a g d j d a e b F j a a c h b b b c b i i c<br>i c a c c d e a d f e a c e h d c |
| 68 | b c e c c e d d b d A b d d b C = b c e c c e d d<br>b d A b d d b a c a a b a b d c d a d c e b b b b<br>d c b b e b b d c e e d e b c c e e d a c d a d b b |
| 69 | b D b b b a b b a b b a a b a b a b a b a b b a b<br>a a b b b b b a a D D b a b b b b b a D D A b b a<br>b a b a b b b a a b a a b a b a a a a a b D b b b<br>a b a b b D a b a b a a a a a a b b b a b b a a b<br>b a b = b a a b b b b a b b a b b D a b a b a b a<br>b b a b a a b b b b a a a a b a a b b a b b b b b<br>a D a a b b b b b b a b a b a a b a a b a b b b a D<br>b b D b b b D b a b a b a b b b D D a b a a a a |

| | |
|---|---|
| | a b a a b b b b a b a b b a a b a b a b a a a a a b b b a b b D b a b |
| 70 | b d b c c a b d d d a d a d b c c d a c A b c b d a b B a a d a d d b a b a c = b d b c c a b d d d a d a d b c c d a c a b d a c d C b B a a d a d d b a b a c |
| 71 | B D D a a D a a D D a a A A D a a a a a a D D a a D D D a a a a D a a D D a a a a a = F F F F a |
| 72 | b E a d c b b d b d d d b a b d c a = b b b d a a a a A c b d A d I d b d d d b a b d c a |
| 73 | b e b e d h d D f c a d e c h d a d d f f a e b f h d e B c h d e g e e c b b a c g g b g c b e f c f h b g a b h c g e c f g e e h a e a f a a a a h c h b e g e h c h e g b c e g b c d h b c d = b e b e d h d D f c a d e c h d a d d f f a e b f h d e g c c c h c b d c e h e d c e h a e a c h g h e h h e d e d a d d h c e h g b c h d e g e e c b b a c g g b g c b e f c f h b g a b h c g e c f g e e h a e a f a a a a h c h b e g e h c h e g b c e g b c d h b c d |
| 74 | b g g f a d f e b c b c d d e b g b a d g a b f f e e g c b b g c e a c e a e f e f e a b a b a c e d f c a f d b E b g c = b g g f a d f e b c b c d d e b g b a d g a b f f e e g c b b g c M a f b e e g c f a f g b f b c e a d a e e c a e g f a d g e b b f d c d d a f c a e a d a a f d e a b g e c c c e a g a e c d b g c |
| 75 | b h e b f d e e c c f C b c a a h j i D j c i a h h e j i h e a c f g a i b h f b d b e e d f = b h e b f d e e c c f a g b j i i g f g e c f d b c a a h j i D j c i a h h e j i h e a c f g a i b h f b d b e e d f |
| 76 | b J b E d f d = b D |
| 77 | C a a a b a b C b b C a b b a b b a b b a b a b b C a b a a a a b a a a a b C b b b b a b b b a b a a a b b C b C a a b a b a b a a b a a a b a a b b b a a a b b = b a F C b b a a a a b a b a b a a C a C b b C a b b |
| 78 | c a a a b b b b b c b b A c = c a a a b b b b b c b b b b c a c a c a b c b b b a b a b a b b a a a b a a b c |
| 79 | c a a a c J b a b a b c b a b a a c c a a b b a b a a a c a b c a b a b c a a a a b a a c c E c c c a b b b a b c c a c a b c c a a c b b a b c b b c b a c b c c b c c b a a a c b a = c a a a c J b a b a b c b a b a a c c a a b b a b a a a G c b b c b a c b c c b c c b a a a c b a |
| 80 | C A a a E E a a a a a a a a A A = G E a a a a a a |
| 81 | c a a c c C c a a c c b c B b a c a b b c c b c a c c a b a b c = c a G J b c c b c a c c a b a b c |
| 82 | c a b e B d c c b A b a B B e d c a f d B e d e e f e a a e b = c a b e f d G c B a b e a c b c c e d |

| | |
|---|---|
| | b c d b b d d d b e d b a B f e d c a B d f e d e e f e a a e b |
| 83 | c a c = c A |
| 84 | c a c c a b b c c E a b b b c b c a b a b b c b b b b b c a b c b a a = c a c c a b b c c a b a c b b c C b c b b b b b c a b c b a a |
| 85 | c B a b b a b B a b B b B c b a b c b c b b = c C B c b a b c b c b b |
| 86 | c b a b F a b a a c b c a c b = c b a b a c c c c E b b b a a b a a c b c a c b |
| 87 | c b b b b b a b c a c a b c b c J c c c c b a c c c a c c a c c a a a a a a b b b a c c c c a a a b b a c a a c a a a b b c = c b I b b b a b b M a a a a a a b b b a c c c c a a a b b a c a a c a a a b b c |
| 88 | c B b d e b E c b a c b a b a d d = c e e e c b c b b c e b d e b b b b e e M b a c b a b a d d |
| 89 | c b c c A c = c b c c c b b b c b b c a b c |
| 90 | c c a c b b c b c a a B b b c a a = c c a c b b c b c a a b a a a c b a b c c c b c b b b c c a b F c c b c b c b a b b c a c c b b a a c c a c a c c c a a b c c c a a a a a a b c b b c a a |
| 91 | c c b c c a f d e f d b f b c e c e f e f b b b f e f C d e b E c b d f c b e d c a f a e b b c d e b d a f d c b b e d b b a e a a d c a c c b e b c f f f d c c b f b a b f c a f e = c c b c c a f d e f d b f b c e c e f e f b b b f e f C d e b c b f b d e f c b d f c b e d c a f a e b b c d e b d a f d c b b e d b b a e a a d c a c c b e b c f f f d c c b f b a b f c a f e |
| 92 | c c c a b G b a a c b G b b A a c b c b b c c b b a a a c a b c a c a b = c c c a b G b a a c b G b b c a G a c b c b b c c b b a a a c a b c a c a b |
| 93 | c c d e g d e g e c d f b b f d g e e d c a H a f a c b d f a e e g d b a J e a a c a E g e f f f c c e c f d d c d d c b g f f c d a a g e b f e a f d d e d e g c d f e = c c d e g d e g e c d f b b f d g e e d c a f a c a f a c b d f a e e g d b a J e a a c a E g e f f f c c e c f d d c d d c b g f f c d a a g e b f e a f d d e d e g c d f e |
| 94 | c d a c d e c e e c a c e d d d e a e d a e b d c a b a b a e d b b d d e e c e a e c c c b d e e c b d c e c b a e d b a c a c d e b e c e d c a b c c d a b c c a b b d d b c b b a c e b c b b a b c b d a b a a d e b e c a b a c c b a a c e a e c a a b e b c a d a = c d a c d e c e e c a c e d d d e a e d a e b d c a b a b a e d b b d d e e c e a e c c c b d e e c b d A c d a b c c a b b d d b c b b a c e b c b b a b c b d a b a a d e b e c a b a c c b a a c e a e c a a b e b c a d a |
| 95 | c d d a b c b b d b b b a a a b b d a a a a b a d a d b a b b d d a b d A C b a c b d c b = c d d a |

| | |
|---|---|
| | b c b b d b b b a a a b b d a a a a b a d a d b a b b d d a b d c b d C b a A c b |
| 96 | c d e b e d D c c c e e b d d b b a d b D d e e b a d a b a a a c d e b c c e = c d e b e d e b d c c c A c e |
| 97 | c E A i i f g a d e = c e i f e c e F c i f i b i i i f g a d e |
| 98 | c e b h h e f g d h h f d b d h c g h a a d f h a g c g c e e f f a h f e e a e c g e a a f g e b e c c h a b c a a e c e f g A d e c b a a d b a g h c h c f c g d b h c h f b c f e h b e f g e h g f a d h d f h e b f e b d f h c e = c e b h h e f g d h h f d b d h c g h a a d f h a g c g c e e f f a h f e e a e c g e a a f g e b e c c h a b c a C b f e b d f h c e |
| 99 | c e e d c b e a d A c c c b f d d = c e e d c b e a d g a h e h b b d g b a e b c e C c h c d a b c c c b f d d |
| 100 | c e f c d f B b g c d f e d b G f g a f b G g e f d g c b a d f = G e f I d c b b f G f G b b g F g e f d g G b a d f |
| 101 | c f a e g g d i f A i i g b a c i h e g b h i f i c h c b J a h B c f b c f i d e g g i g d f i g c i i b e e f h i g c e g a e i a e f i h g d f f b a i c f i e h f h a i = c f a e g g d i f e f h a h c c i i g b a c i h e g b h i f i c h M f d h i c f b c f i d e g g i g d f i g c i i b e e f h i g c e g a e i a e f i h g d f f b a i c f i e h f h a i |
| 102 | C G G a a a a a a a a a a a a = F G a a a a a a a a a a a a a a |
| 103 | c g g b f f J e a a a d f e e b b c e a g d = c g g b f f e e c g g b a b E g G d f d b d c d c g d c e g b c e g e a a a d f e e b b c e a g d |
| 104 | c h a g i a g c i j e a i b g d f i f i B g d c a b f c d b d g a j d a h h f g g b = c h a g i a g c i j e a i b g d f i f i b i c d j A c d b d g a j d a h h f g g b |
| 105 | c J c b g a g c d d d c G b g e b e I c d g d a f e g b c c e d f a e e f a = c J c b g a g c I d c G b g e b e I c d g d a f e g b c c e d f a e e f a |
| 106 | D a b b A c c b b c b c b = D a b b D a c a b a b a b b c c b a a c c D a b c a a a b D c a b c b b c b c b b a a D c b b c b c b |
| 107 | d a b c f d c a d f a c c f c c d b b B C c b e d d e b c e e d f d b a c c d f e e a e b e e c a e c d d b e a c e d = d a b c f d c a d f a c c f I d f d b a c c d f e e a e b e e c a e c d d b e a c e d |
| 108 | d b b d c a b b c a c e d c e B a c c a a e d e a e d e a e c c b b e d c d c b e b d a a b b b a b b d a a a d d b b c b a a d e e d a c e a d c a b a a b e b d d e a c d d d a a b b b a e c e c e b b c b e d a b = d b b d c a b b c a c e d c e e b c e e d e b c e e e e a e b c d b c e a a c d b c b b d a c |

| | |
|---|---|
| | c a a e d e a e d e a e c c b b e d c d c b e b d a a b b b a b b d a a a d d b b c b a a d e e d a c e a d c a b a a b e b d d e a c d d d a a b b b a e c e c e b b c b e d a b |
| 109 | d b c A h A h h c a h i i g i b A i e A d g c g a c i h f i f d A L e A d a h g e e i b h h f i a e e h h a A f c c g f e a g e g g = d b c A D i f f A a g g A A A b a f e A d a A g e e i b h h f i a e e A A a A f c c g f e a g e g g |
| 110 | d b d e I b b b J e d b b e d a a a e c d e a a b e d e a b I a b c b c c b c d d = d b d e I b b b d a d b c c e e c G b b e b b C c b c c b c d d |
| 111 | d b e b g d d b e c f c b b A a d e e a e c A g e b e g e e c a f e g e b d b a g d d a a d b d d c a e e e b f a b f e f a b f a c d g A g a a b g e g a g f = d b e b g d d b e A f c b b A a I e g e e A a D e g a g f |
| 112 | d c A = d c a B |
| 113 | d c b g b g g e a g d f b b g d f e b f f a c g E g c e d a c e b d f a b c b f a f g a c g g e b b f e g f d c e e a b e c g d g b c d = d c b g b g g e a g d f J b B f b f f g b e g a c f d b d I b d f a b c b f a f g a c g g e b b f e g f d c e e a b e c g d g b c d |
| 114 | d c d c e b N = d c d c e b M c b M a e G d e e c a e b e d e a |
| 115 | d c f f h H c f e b E i = d c f C D i |
| 116 | d d d c h d D f f c a b f f a b d e b a c h h a f c d a e e f d b c d a e g e a h c c h g h h b h = d d d c h d b g f f c a b f f a b d e b a c A h c c h g h h b h |
| 117 | d e b g j b a i g e e i j e j g a J g i i c H j e g j j b e i i d h e b b g i f j c g i g e j e d d a i a h a g e a j j f i e j a j d a j f b c j e h g e e c = d e b g j b a i g e e i j e j g a b f c g e c j f a G f j c g i g e j e d d a i a h a g e a j j f i e j a j d a j f b c j e h g e e c |
| 118 | d e e c b c g c f g b e b d c c a g a g e B e g b A f d d d b a a b f e g b b g g c a d f a a e a g d f = d e e c b c g c f g b e b d c c a g a g e B e g b e b c a e c c e d b e d e f b f d F g b a g e b c b f a c g a d b e f c f f c g c e e e d d f d d d b a a b f e g b b g g c a d f a a e a g d f |
| 119 | D e f B c = D e f A c |
| 120 | d e f c f a c d g g f K c f b e d d e c f c g e g d d a g c c b b b e e b c d e g a d c d d b c b c f b a d e e a d a f c B b b f g e b d b e e a b d a a a b f f a g e d d g = d e f c f a c d g g f c d d c f G a c c f a f c d g d e f f f a c f e c d f e d b a g a c f g e f g e a b b f g e b d b e e a b d a a a b f f a g e d d g |

| | |
|---|---|
| 121 | d e f e f c b e e b b b d c f e a e a d a b f a a e a d d d d e a a e f d d f a f f b d c f b a e f b f a d e b = d e f e f c b e e A a a e f d d f a f f b d c f b a e f b f a d e b |
| 122 | d e H f a h g f E H b g H d f c h j g b j h g a f i a g e g f c i j e J H d g = d e i f a h G i d g |
| 123 | d F b d d d d a a a a a b a c a d d b d b a c a F c E c a d F = d b F d d d d a a a a a b a c a d d F d F a c a b c F a b a F c a a d d b d a F a c a d a F b a b a a a b d a b c d a c a d F |
| 124 | d f f d d g c e f a f g g b e a f a d a f b c a c f d f c d f f b f c b e e a e g b a e g c d E f e e c e g f f c f e a a g f c a d f c f f d e d d b g d b b g c e e b = d f f d d g c e f a f g g b e a f a d a f b c a c f d f c d f f b f c b e e a e g b a e g c d b d d c a d d g f g a d a c d g f g b d b c c D f f c e c b a e f c f e g e b a d b f a g e c f b d b f a f e e c e g f f c f e a a g f c a d f c f f d e d d b g d b b g c e e b |
| 125 | d g a b d d i h g h g a f h h d h i i g i f f d d g b g c b i h h f a i c c b i c c h i h a d d b f f i c d b d h d b i b i f c e a c e i f b i f a d c f e a c d f h e f h a c e h i i c b g i e d h h c b h b i c f d b i e h f g a a d h c a h e c i c b c h c d b a b f i i d f b d f = d g a b d d i h g h g a f h h d h i i g i f f d C h h f a i c A a c e h i i c b g i e d h h c b h b i c f d b i e h f g a a d h c a h e c i c b c h c d b a b f i i d f b d f |
| 126 | d g c f a c h b f a d a d b c b e d c h i a b g d E e c d b b b i c e f a d i e = d g c f a B a d b c b e d c h i C b b b i c e f a d i e |
| 127 | d I d e d a c d c c c b e c a e a d d b c b c c d e b a b a b b b b e c a d e d d H e c = d I d e d a c d c c c b e c a e a d d b c b c c d e b a b a b b b b e c a d e d d b a e a F a b b e c a b c b e c |
| 128 | E = G |
| 129 | E = M |
| 130 | e a f b e b b f e e b f e c g f c = e a f b e b b A f e c g f c |
| 131 | e a f B j g f a i h d f c b g f f C g e b g j g f d e b e a j e f b e = e a f b g i e a g f d c a h e d j j j d c j g f a i h d f c b g f f b a f e d h b e b g h e h g f e h i b b j d e j b d a f i i d c b b e c D i a h c e a g g i g h e i e b j e c f g e b g j g f d e b e a j e f b e |
| 132 | E b b b d b c d d d b b d b d a b a c c d d d b c b c c d b d = c a b b c a c N c d a d d b b a c b O d d d b c b c c d b d |
| 133 | e b c g a d K d i e c f a i i f e e a f f f g a f b h g d c c d h f f f d e f f i e b h i e i e f h H h h b e h e h b b g e g h i g g c d f b g a d b g c d f c f d h h c f h f d c f c i f e f h g g i f h e g g b e |

| | |
|---|---|
| | b f c c a = e b c g L e c f a i i f e e a f f f g a f b h E e g g b e b f c c a |
| 134 | e b d E c c d e b c d c e c b e c e e c c e E b E d d E d E E e c b e e b b b b b d b E a e b d c b b c d e c b d a e e a c b E E b c a E d c c e e d E b e d d c E a c d d = G d |
| 135 | e b f E j i h f c h D d a J c H J c D j g c D a c i D h h h h J D i D a j f e f c c g h i a h g d b j d d D = O j a f i j i h f c h j d a J c a h a e c j j g M h h J j i D a D f J f c c g h i a h g d b j d d D |
| 136 | e b i i h f d d a c g j h f E i a d I f g c b e j h i j a h f i g e e h g g i f b d i = e b i i h f d d a c g j h f E i a d a a i e i g f g c b e j h i j a h f i g e e h g g i f b d i |
| 137 | e c c G g i a f d a e C b d a e b c d h e e f c c b b a d i i h h i B g h e g h i h f c e c i a g b g g e e c e d b h d f g g e a d c c f d i c h d c e c d f g = e c c G g i a D h f g h e g h i h f c e c i a g b g g e e c e d b h d f g g e a d c c f d i c h d c e c d f g |
| 138 | e d d e c f a g d f g g a f f a d c J a e = e d d e c f a M d b g g b f e a a e |
| 139 | e d f f c b e e a g A b d g b f a e d c f e c d b J b g g c e f g d f e c e d c e e c c e d c e c = e d f f c b e e a g c g e c b G f f b b d e b b c b c b c a c e d e b a b b g g c e f g d f e c e d c e e c c e d c e c |
| 140 | E E E E E E E E F E F a a a a a a = F F E F a a a a a a E F D a F |
| 141 | E E E G = F F I a a a a a a a a a G G a a a a a a a a a a G a a a a a a a a a |
| 142 | e f a c f e b f f a a d d c b d f f b e d f f c f d c d c c f f d e c a a a B d c a a f e b e e f d f e a c f c a a b e f a a = e f a c f e b f f a a C c d c c f f d e c a a a B d c a a f e b e e f d f e a c f c a a b e f a a |
| 143 | e f b g h b c g g h a i d g b a j j i g f j b a f f e i d g j i a j e a i g i g c b a i c e j j c h h E i h g h g d b g i h e g e c a i d j e f h c i j d g d b h h = e f b g h b c g g B a j e a i F j e f h c i j d g d b h h |
| 144 | e f d c f f a b A f d c b = e f d c f f a b a e C b c e c f d B d d a c B f f d c b |
| 145 | E H A E E H a = G G H A |
| 146 | e h a j g f e d f f = e A g f e d f f |
| 147 | e h b f h a f f c g c h h d b e f f g a E F f h e = e h M d e d e e f h e |
| 148 | e h c a C j d b I c c = e h c a b g F e f h g a e j j g a d e b d g c d a b j d b c I I |
| 149 | e J j c A h = e f E G |

| | |
|---|---|
| 150 | F a a a a a a B F a a a a a a E a a a a a = B a a a a a a F F G a a a a a a a a a a a a |
| 151 | f a b e a f b g d a g g e c a c d c a d g f b g e g f d f e e b c g g e c a a e b c e f a b g a a e c d b d d c f d B f c c a b g g d a e d c a f g c b a d a a g d a a e b c = f a b e a f b g d a g g e c a c d c a d g f b g e g f d f e e b c g g e c a a e b c e f a b C e c f d e c d c f a a g f a e e a c c b a f c c a b g g d a e d c a f g c b a d a a g d a a e b c |
| 152 | f b a i i g c f a g g f i e h h g b a c f b c c a f c b a e b e c b h f b d i d a e d h b g f c d d f c b A f h g b f c f c c c g f d a f e e h a i b h f i c a e d f f i c c d g a e = f b a i i g c f a g g f i e h h g b a c f b c c a f c b a e b e c b h f b d i d a e d h b g f c d d f c b c f f b c d a b h g a h e h f d e c f a f f d e d a f g i c d a c d c g e b e c a g c h d c c g f a c a d b a h g i a g f h g b f c f c c c g f d a f e e h a i b h f i c a e d f f i c c d g a e |
| 153 | f b c a d f f f c a b b c e f a c c a d d a e e f b d a d f e d e b c a d c B d e b d f c d a a b a a a d b f a b = f b c a d f f f c a b b c e f a c c a d d a e e f b d a d f e d G c b e a f c e a a e f d a e e f e d e b d f c d a a b a a a d b f a b |
| 154 | f C E = D G |
| 155 | f c F f C c c d = f c F f g h e h a h c a a a c c d |
| 156 | f d f a f e a f e g A c b g c d b g b f b g f e a c e g b c d d g a g b e b g e a d b b a c d f a e f a e f f f f b f g a g a g g e b b c c c d d a c e c a d d f e d = f d f a f e a f e g b b f b g e g f f g e d e g d f c g e b g e c g c c a d g d a e f b f C d b b a c d f a e f a e f f f f b f g a g a g g e b b c c c d d a c e c a d d f e d |
| 157 | f E a a g d c a f b a g f a = f b a b d d d g L f f O f A g g b c c g f d f b f c d d g a f c c f a a g d c a f b a g f a |
| 158 | f e e f d A g f e a c e e b a d c e f d b d d f g d b g c A A d d f c e c b a a b a c g d a d e c e a e a b f b b A f e b e f f a d b f f d g c f g b g d a e d g c c e d c b d g a c c b d f d e f a b a d f = f e e f d e g g f e a c e e b a d c e f d b d d f g d b g c e g A d d f c e c b a a b a c g d a d e c e a e a b f b b e g f e b e f f a d b f f d g c f g b g d a e d g c c e d c b d g a c c b d f d e f a b a d f |
| 159 | f f A b A e a g a c d e b f e g e g d b e a e g g d a e g e e g e b f c g b f g e f e A e d a f b A d d d f E b b b a a A d a a c c a b A d f e d f f e e a = f f c b c e a g a A d e b f e g e g d b e a e g g d a e g e e g e b f c g D A d d d f E b b b a a c d a a A c a b A d f e d f f e e a |

| | |
|---|---|
| 160 | f g a A e e d i h b j h c e i = f g a g e f i a i d b g c a f i g e e d i h b j h c e i |
| 161 | f g d g b g e a a f L f a b f a f b e f g b d c a f f c a a g b c c b H a g d b f a b b c c e c c g c e c e f e a d e a g d d g e e b d e d b c f g a b g e a g f g g d e b e c c c e c f c g f = f g d g b g e a a f b f e e e d e f e C a b b c c e c c g c e c e f e a d e a g d d g e e b d e d b c f g a b g e a g f g g d e b e c c c e c f c g f |
| 162 | F h b a a h h e g b F E c b a a e d c g d f g e d e F g b e g e b f = f h b a a h h e g b F c b F h h c b F c F F e e d h h e c b a a e d c g d F g e d e f g b e g e b f |
| 163 | f i O O E K = f i c c d O N O d g c g h |
| 164 | f j e e e j d c f i c B g a d j b i d = f j e e e j d c f i c D d j b i d |
| 165 | g a d f g f d a b g C g c e f a e c b g d d e f b e f c f b f = g a d f g f d a b g a a a c b d g c e f b b g e e g f d c d c d a c f a d d e e g d e g c c c a e d c A g d d e f b e f c f b f |
| 166 | g a e a i i E c g c j a g j e f f g g h a f f = g a I b j g f b e a d h b e h d i f e i j i e a d d d j a i d j h g M j j a j j j h e b c e d e i f h i a i e j f d c d f c g c j a g j e f f g g h a f f |
| 167 | g A h = D f h f f h h g c c g c d d h e g f h b h |
| 168 | g b c f h a g d h f h B h b a e b i h g b G d e g b a c g h = g b c f h F h B h b a e b i h g b G d e g b a c g h |
| 169 | g b D c E h A g g f = g b h g c e g h F h g g f |
| 170 | g c f e d c e d g g e e d c f e d g f c g b a b g c g A g a c a e d g d e a e d d a f d c d e f g b a f d a b f e a d d b g f e d d e f a d a e d d c d a e g b b b c c d b f f d f b e f b d g c d b f g g f c d f f g f c a b e b d g a b d g = g c f e d c e d g g e e d c f e d g f c g b a b g c g d c c f f c c d d c f f g a c a e d g d e a e d d a f d c d e f g b a f d a b f e a d d b g f e d d e f a d a e d d c d a e g b b b c c d b f f d f b e f b d g c d b f g g f c d f f g f c a b e b d g a b d g |
| 171 | g d a a f h h a e b d a g f a e f c b d f f b c f d c f E g d d b b e g c b g e a a c f d b = g d a a f h h a e b d a g f a e f c b d f f b c f d c f f e e F a e g b b d e c a h d f d e f d c d b a a h a f e g d d b b e g c b g e a a c f d b |
| 172 | g E g d b d c c b c f c g a F a b = g d d e B c f c g a F a b |
| 173 | g e i e b j g i g E a j f d j b g i j c i a b d e f e e d c c = g e i e b j g i g i a c b d j d d c d c b i b c a a b e j b g h c e g i b i g b c e a a e f g h b d e h h f c b b e c j h f g i g f D g i j c i a b d e f e e d c c |

| | |
|---|---|
| 174 | g f b h b e f g b a d b h e b d d d g h d g E h C e d c d c b = E b h b e f g F D a c b d f E b c h f c d e g c e c e d c d c b |
| 175 | g h a i e h a b e c i g e f g i b d c h c i d c b h c h a g d g c h i a c d c h c g h f c a a f b f g a g h c g e d d d a a g h c h g d h g g h i b e g a g g h a i c i a c d g b c a d h b c g f i f e f g c b f c a g d d e b d d b e i b e d f e c b h = g h a i e h a b e c i g e f g i b d c h c i d c b h c h a g d g A b d d b e i b e d f e c b h |
| 176 | g j B = A |
| 177 | g j e g b b b i h O d g a g c h h i h g b j b b a c j J j e j f a c d d f i c g c j g f c = B i e g g M j h f a f e i c f b g h b b j e j f a c d d f i c g c j g f c |
| 178 | H a c c F c d d c a e b b a a c a b e c d b b c e c c e a c b a c b c e c b c H a b e d c e a a e e a d e b a d e H e a e a c = d b a c c G b b a a c a b e I b e a e a c |
| 179 | h b B C i d h c f f e g h d i e = h b B d g g E e b d e h i d h c f f e g h d i e |
| 180 | h b g d j g a b e h b c i h f h g g f d i j b j c B g i e d h c j c i b f f f a c g b g e j i b b g j a d j e d d h j e h j j = h b g d j g a b e h b c i h f h g g f d i j b j c h j j f b f e i j e b f j a b c i a d j c h e g i i e d j d i i h i f d b f e b i e c h b e g i e d h c j c i b f f f a c g b g e j i b b g j a d j e d d h j e h j j |
| 181 | h d c b e c i a e d c a h a h g a f J g g c g b a a i e b f c d i = h d c b e c i a e d c a h a h g a f a c i d a g i F h g d c a f g g c g b a a i e b f c d i |
| 182 | h D e g C j J e d f c = h j e I c e d f c |
| 183 | h g e a a c d i e i g i e i f g g e J i g i a e a g a i f a i a f = h g e a a c d i e i g i e i f g g e e d a e c c M d a h h a L h c c e i i b h i g i a e a g a i f a i a f |
| 184 | h h a d b c d i i i d c f i c c d h g a i e g a E e e b b g d h c b a e i g b f g g c c e i e h c e = h h a d b c d i i B g f h e c h b f F b g d h c b a e i g b f g g c c e i e h c e |
| 185 | h h e g d c a a g g i b g f h g g i c h g g i c i i g g d f i c i e h h i h a i g a a = h h e g d c a a g g i b g f h g g i B h a i g a a |
| 186 | h h f i h h h g j g d E a a e b a a H = h h f i h h h g j N b i a a e b a a O i f i b e h e d |
| 187 | i c g a i H f h C f = H c g a i i F h f c d c H f i f b c f |
| 188 | i e a f b h d i b e a g h g c g a E a f J b e b g f b L e g d f b f J f f a a h b d e e g J i i f b i J i d J f a f g = i e a F b i J i d c f a f g |

| 189 | i g E e h E b j a d C i d e e e E g b i f e c h c h e i d = i g f e h E b j F e i d e e e f g b i f e c h c h e i d |
|---|---|
| 190 | i g f b F A J b F h d = i M d |
| 191 | i h c h a i b i h f e g f e f j h h f e h b C g e f b g i g b j d C d b j i d f j a d h i a e a c a = i h c h a i b i h f e C f F g i C b j d g d b j i d f j a d h i a e a c a |
| 192 | I M b d g h e h f c = g b h f f M b d g h e h f c |
| 193 | J = M |
| 194 | J a a a a a a B a a B a a a a a a B B a a a a B = G a a B a a B a a B a G B B B B B B a G |
| 195 | j c j D h a d c a = j A i e e c g h a d c a |
| 196 | j d b e b d b b f e g b e B h h d e i h a d g = j d b e b d b b f e g b e g f f e i d d i g i h A f j f e g h h d e i h a d g |
| 197 | j d d f b c g i d j a j f j e b j i e j j i i d d e c i g b h h i g b d j b d j a b j d j a i g C i d e g j j a j g e d c i a d = j d d f b c g i d j a j f j e b j i e j j i i d d e c i g b h h i g b d j b d F |
| 198 | K a a a M b J a c c b c b b b N a c c b a a = a N b c a a a a a a b a a c b c a a b N a b a D a b a c a a c c b c b b b N a c c b a a |
| 199 | K M a N a a a a a = M I a a a a a a M a a M a a M M M a a a a M a a M M M M a |
| 200 | N = G M |