

☐ :

☐ > U » ö · ↓ > K U ÷ ⊙ ≡ ≡ ≡ ≡ ↓ ·

0 6 > K O ω 6 · † 0 6

> K X 0 U U ö 甲

> K X # †

> K X & » × V ⇒ Γ O L ∪ ≡ ≡ ≡ ≡

† 6 > K & » × · 0 U > & » × ·) 6 > & X) ← > = ·

! 0 · U Γ ijopiponamute U + U Γ ijo pi pona mute U > = ·

0 Γ > U :

6 K X » ☐ Λ ⊕ 甲 0 Γ > U :

U > ↪

U > Γ ⊕ ! ö U

6 K X » 6 Λ ⊕ · ⊕ ↓ > K X :

U > ↪ » ≡

U > ↪ > ≡

U > ↪ L ∘ ≡

0 Γ > U » U :

0 ↑ > = 0 Γ > U · † 6 K X » 6 Λ ⊕ ·

U > U » ↪ » 1 ←) U Γ U U > Λ 0 1

U # ≡ > U » ↪ L ∘ ≡ ≡ ←) U Γ U # ≡ U > Λ 0 0

!) 6 K X » U) ÷ K 甲 U X : 0 Γ > U !) ↓ > K

U > U » U » U # ≡ ←) U Γ U U > Λ 0 0 0 1

0 Γ > U ! » U :

0 ↑ > = 0 Γ > U » U · † 6 > X X > 甲 :

U > ↪

U > U ! » ≡ ←) U Γ U U > 0 ≡

oГ»J>ж»#÷I∞Λ#÷E∞:

U > U» ∩∩∩ » ∩
↑) UГUJ>III

oГL∞J>ж»#÷EΛ#÷E÷⊙ | #÷I ·

↑) ⊕Г U > U» ∩∩∩ L∞ III J>ö»↓:
⊙ III) UГUJ>Λ&»#∩∩∩
↗) UГUJ>Λ || 1∞

oГ∞%J>ж»ö↓:

%∞>V=) % | III | #÷I >

①) % | III | #÷E > O | III ? ·

↑) ⊕Г U > U» ∩∩ ∞% || J>ö»↓:

% || > ①) % ∩∩ > O | III ? ·

↗) UГUJ>Λ∩ ·

K) % | ∞X > K ÷ O = ↓ :

U > U» ∩∩1 ∞% ||

↑) O∩ > K · †% 1 > Λ ÷ · ↓) 6 K ö » ↓ :

6 & » ∩∩ » % 1 ·

†% ↗ > V ? · ① > % 1∞∞) ① > % ||) V% > X ·

↑) öϑ > ö » III % ∞% | III | % ÷ O

↑) ⊕Г U > U» ∩∩1 ∞% || J

) UГUJ>ΛU » ∩ » % 1 ∞% || · % > ΛOX = ↖) P ж »

oГ#%JΛ∞ ·

#% :

oГ#L%XJ>ж»ö↓ : #%) # ? | %X > X | √ # 1

↑) ⊕Г #% > U » III 1 ∞% || U > U » ∩ » 1 ∞% || ||
U > U » #L%X #% J)

↗) ∩ + % 1 ∞% || || > X || 1 ∞% || || Λ∩ 1)

∞ > X 1 ∞% || || Λ∩) ∩ > X | √ # 1 ·

↗) UГUJ>U » ∩

⊕Г #% > U » ∩ » || || ∞% ∩
U > U » #L%X #% J

ö 甲 ↑) ∩ 1 > × └ √ # 1 4 ∩ 4 || || ∩ % ∩) ∪ > ∪ » ∩ 1

○ Γ # √ L % X] > = ○ Γ # L % X] ∙ + ∅ > K X V » # ∙
6 ∙ + » # :

% > ∪ » ∩ » || || || || ∩ ∩ ∩ || || ∩ % 1 ∞
└ > ∪ » # √ L % X # %

↑) ∪ Γ ∪] > ∪ » ∩

○ Γ # √ L % X] > = ○ Γ # √ L % X] ∙ + ∅ > K X ∙ » # ∙

% > ∪ » ∩ » 1 ∩ % 1 ∞
└ > ∪ » # √ L % X # %

↑) ∪ Γ ∪] > ∪ » ∩ 1

○ Γ # ? L ∅ ∅] :

6 ∩ » # 4 0 ↑) ∅ > ∩ » # ↓ :

∅ └ ∅ ∅ > # └ ∩ 6 ∙

└ > # ? L ∅ ∅ || ∩

↑) ∪ > ∪ » ∩ ∙ ← > ∩ → : ∩ L ∅ ∩ > || ∩

○ Γ # ∩ ©] :

○ ↑ > ∩ » # ∩ † X ∙ © ∞) # └ ∩ ∅ > × ∙ + # └ ∩ ∅
> K X ∙ 4 X > K X V 4 1

└ > # ∩ ©

ρ ∩ © ↑ ÷ © ∩) ↓ > # └ ∩ ∅ :

X + || ∞ || || || ∩ || ∩ % ∩ ∩ ∞

X + ∩ ∞ || || || || ∩ || || ∩ % ∩ ∩ ∞

X + || || || ∩ ∩ 1 ∩ % 1 ∞ || ∩

X + || || || || || 1 ∩ % ∩ ∞

X + ∩ || 1 ∞ || || || || ∩ || ∩ % ∩ ∩ ∞

o r # @] :

@ > -> : # @

6 K 3 6 3 t d :

[> # @

o r # @] > [[ö 3 . <) 6 > K X ÷ ω [[[ö 3 x .

t [3 [0 || 1 :

t d > -> : t L 3 L 0 || 1 L 3 3

t d) @ K 3 6 :

[> t (3 : |||
[> t (+ : |||
[> t (3 : |||

t x [t t > x x 3 6 . 6 3 x #) 6 t (3 :) x 6)

6 t x L t (3 :) x 6) # > x X .

[> t x L t (3 : |||
[> t x L t (+ : |||
[> t x L t (3 : |||

x t :

t d > K x 3 t # 4 t ö Y 3 t ö 4 t # .

o r t ö] > x x # [% X 3 t # 4 t ö :

[> 3 3
[> t ö]

t) [r [] > [x 3 3]

o r t #] > = o r t ö] . t 6 > x 3 t ö 4 t # :

[> [3 3]
[> t #]

t) [r [] > [3 3 .

o r t ö 3 # %] > = o r t ö] . t 6 > x x # % 4 t ö .

t) 6 > ω ! x x o -> : 6 > 1 x # [% X x # % .

[> [x 3 3] > 1 3 % ||
[> t ö 3 # %] [r +]

t) [r [] > [x 3 3 + 1 3 % ||]

□ > □ » ∩ ∩ » 1 ∩ % ||
□ > † ö ∩ # % □ Γ » 」

↑) □ Γ □ 」 > □ » □ ∩ ∩ » 1 ∩ % || 」

○ Γ † # ∩ # % 」 > = ○ Γ † ö ∩ # % 」 · ∩ > ω » ö

= # > ω » ö → : ∩) 甲 ! || » # » # % ·

□ > □ » □ ∩ ∩ + 1 ∩ % || 」
□ > † # ∩ # % □ Γ + 」

↑) □ Γ □ 」 > □ » ∩ ∩ » 1 ∩ % ||

ö :

ö) □ > K □ » ö · ↓ > 甲 □ Γ Γ 」 > 甲 □ Γ 」

□ > □ ⊕ ! ö 」 × V ! ÷ I □ □ Γ Γ 」 ! ÷ H □ □ Γ Γ 」 ·

6 K 1 » ö || 甲 □ Γ » 」 Y □ Γ > □ » 」 ·

ö > □ □ ρ > 」
o > □ Q (∪ · ∪ ·) 」
ö × > □ » ö » o
ö > □ ! » o

↑) □ Γ ö 」 + □ Γ ö × 」 > = > □ □ ρ > Q (∪ · ∪ ·) 」

○ Γ # 」 > 甲 » □ | # ∩ ÷ ö · ρ 甲 » ↙ 甲 □ () : 6 :) ↘

甲 > ∩ » ∩ 甲 □ () : 6 :

ö > □ maotoki 」

□ > ö # X 甲) # H > # Γ X 」

↑) □ Γ □ 」 > □ » □ Γ m 」

□ > ö # ∩

↑) □ Γ □ 」 > □ » □ Γ k 」

o Γ V J > ǎ » III □ ÷ ö :

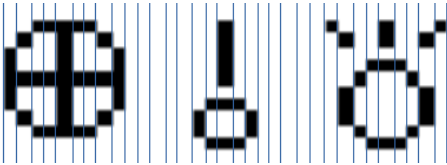
ö > Γ maotoki J
□ > V ö

↑) □ Γ □ J > □ » ∩ ||

o Γ V Λ □ J > ǎ » III □ √ → : 6 □ » ö) ∘ > ÷ ∘ .

ö > Γ ⊕ ! ö J
V ö > V Λ □ ö

↑) V ö > Λ III ∩ ∩ || || √ ↓ :



6 □ » ö Γ ⊕ ! ö J) □ √ III ∩ ∩ || || > ÷ ∘ .

o Γ ö L X J > X » □ X √ ö :

ö > Γ ma o toki J
ö > ö L X ö

↑) □ Γ ö J > □ » Γ maotoki J

↑ ⊖ :

↑ ⊖) 6 K ⊖ » → : √ ? □ ö 𐀀 > 𐀁 ÷ ⊖ ? √ ? .

o □ Λ ö :

o ↑) 6 K Λ ö » → : □ > ? Λ ⊗ :

o Γ > = J : ○ || > =) ← > ÷

o Γ > = X J : ○ || > = X) ← > ÷

o Γ > √ Λ J : ## 1 > √ Λ ## ||) ← > ÷

o Γ > V Λ J : ## 1 > V Λ ## ||) ← > ÷

o Γ > ÷ J : ∘ # || > ∘ » ○ # 1) ← > ÷ · ö # 1 >

÷ ö # ||) ↑ > ÷ ↓

oΓ)] :

oΓ)]) O ÷ u. H e > ÷ Y > # Γ X] X) O ÷ I e > 8 .

oΓ I] > I » % → [ö 甲 : oΓ)] > 0 » e .

∩ > = ∩)
⊂ > ⊂ ! » 1
I

⊂ Γ ⊂] > ⊂ ! » 1

∥ > = ∩)
⊂ > ⊂ ! » 1
I

⊂ Γ ⊂] > Λ = .

oΓ)] > K ÷ ÷ ⊙ [∥ [ω 6 . e > ÷ ⊙ ∥) e > ö » ↓ :

⊙ > H [oΓ)] ∞ > ÷) ! 8 . e 1 > ÷ X) ! 8 X .

↑ Γ ⊙)] + ↑ Γ X)]) ↑ > ÷ ! .

⊂ > ∩
⊂ > ∨ Δ ∥) ⊂ > ∨ Δ X)
ö > Γ # > ∪]
I

↑) ⊂ Γ ö] > Λ ⊂ » Γ # > ∪] ↪ ↓ : ⊂ Γ ⊂] > ∨ Δ ∥
> ∨ Δ X .

oΓ Y] > K ÷ ! . e > = † ↑ [oΓ)] . † ⊙ > ÷) e > 8 :

oQ > Γ Q ∪]
oQ > = Γ Q ∪] Y oQ > = Γ Q ⊙])
ö > Γ Q > K Λ ÷]
I

↑) ⊂ Γ ö] > ⊂ » Γ Q > K Λ ÷] ↪ → : oQ > Γ Q ∪]

⊂ Y > Γ Q ⊙]

oΓx)]:

oΓx)] > Λ ÷ 4 [oΓ)] .

oΓx)] > ÷) oΓ I] ! I X » oΓ)] ! I » oΓ x)]

oΓ)] ÷ ω [oΓ x)] > 8 X) oΓ x)] > 8 .

oΓ)] > 8) oΓ x)] > 8 X

```

□ > □ » ∞
□ > √ 4 III )
# > √ X V > 1
x )
# > √ X V > X
I

```

↑) □ Γ # > √ X V] > Λ X

```

□ > □ » 1 ∞
□ > √ 4 III )
# > √ X V > 1
x )
# > √ X V > X
I

```

↑) □ Γ # > √ X V] > Λ 1

6 K Æ » oΓ)] 4 4 [oΓ x)] :

```

V ⊙ Q > III
V ⊙ Q > √ 4 ∞ ∞ || 1 )
ö > Γ Q ↓ > √ ∞ ]
x ) V ⊙ Q > √ 4 || ∞ )
ö > Γ Q ↓ > √ ∞ ]
x )
ö > Γ Q ↓ > ⊗ ]
I

```

↑) □ Γ ö] > Λ Γ Q ↓ > √ ∞] ↗ : □ Γ V ⊙ Q] > √ X

4 ∞ ∞ || 1 . 1 ∞ > √ 4 || ∞ .

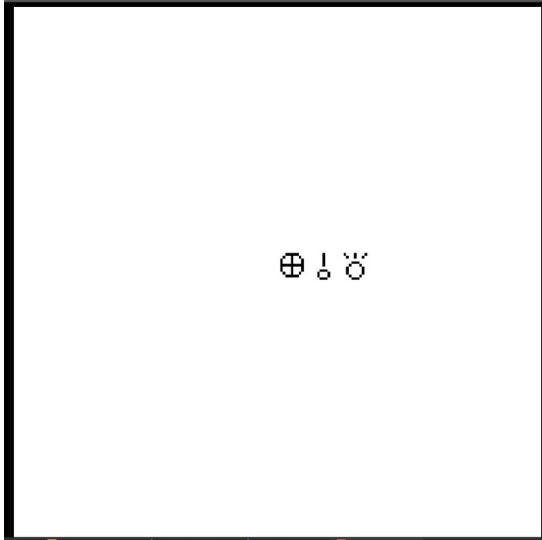
○Γ⊞ö┘:

○↑>⊞»ö÷┘⊞·

6>ω»ö»÷┘»÷ω)·

⊞ö Γ ⊕!ö┘ 1∞ 1∞

↓>8»↓:



↑↑>KX⊞»#·6ω⊞»#) !○Γ↑ö┘»#·

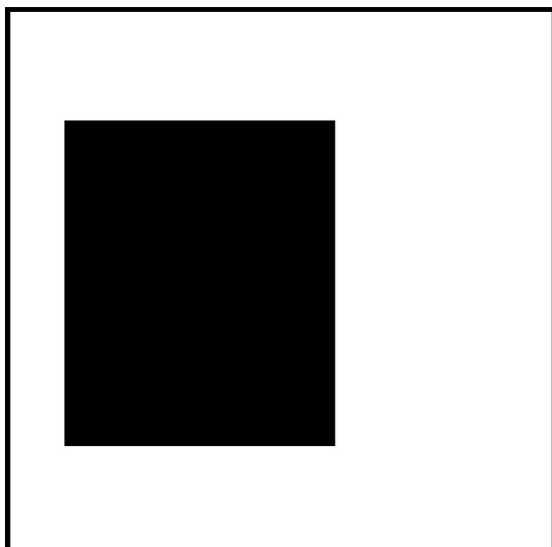
○Γ⊞┘:

○↑>ω»÷┘»÷ω)»V┘»Vω)·

V┘+Vω)>=>:┘⊞>V┘?·ω)⊞>V┘?·

⊞ ||| ||| ||| 1∞ 1∞ |||

↑>8»↓:

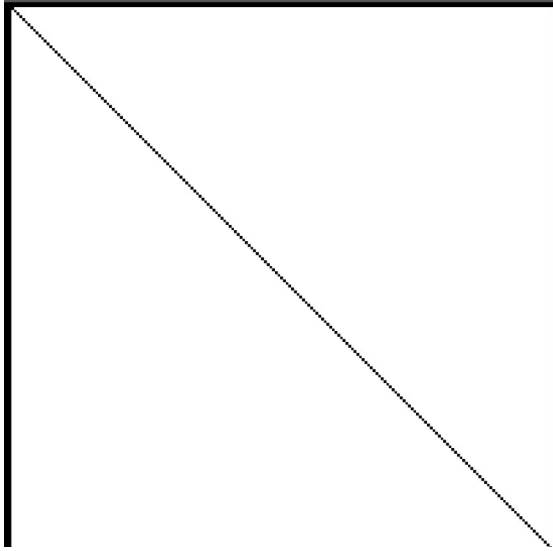


o r ~] :

o ↑ > ω » ÷ L · H » ÷ ω H » ÷ L · I » ÷ ω I » √ L · ~

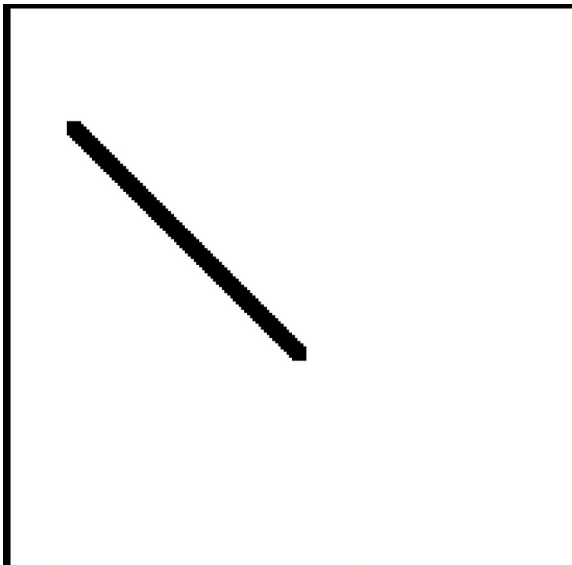
~ X X || ∞ || ∞ 1

↑ > ↓ :



~ || || || 1 ∞ 1 ∞ || ↻

↑ > ↓ :

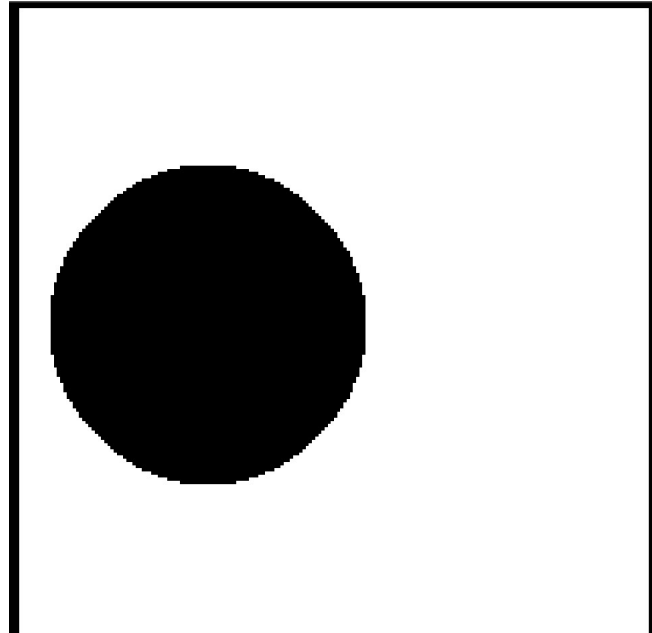


oΓΘ」:

o ↑ > ω » ÷ 4 · | 1:1 0 » ÷ ω | 1:1 0 » V | 0 | 1:1 0

◎ ||| ||| ||| ||| ||| ||| ||| ||| 1 ∞

↑ > ↓ :



o「A」:

o ↑) 6 □ ÷ I [o ↓) □ 6 > 8 Δ ∩ ∪ .

o > ω » # || 1 .

|| 1 ↓) X > √ # 1 · ∩ || || > V # 1 .

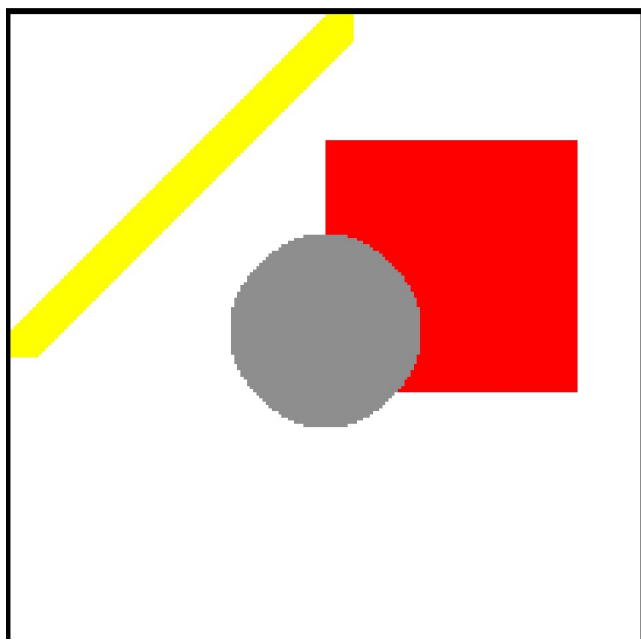
1 > ö » → : ∑ [|| | ? > ÷ Δ

|| > ö » → : ∑ φ [|| | ? > ÷ Δ

|| 1 > ö » → : ∑ ω [|| | ? > ÷ Δ

△	∩	X	X	
□	1 ∞			
△	∩	∩	X	
~	1 ∞	X	X	1 ∞ ∩
△	∩ ∩ ∩			
◎	1 ∞	1 ∞		

↑ > ↓ :



□ | ö 甲 :

□ | ö 甲) 6 K □ » ö 甲 > K 8 » ö ÷ ⊙ | ω 6 .

□ L ö 甲 ! × » □ ∞)
△ × × ×
□ × × || ∞ || ∞
I

□ ↑ | ö 甲 > 8) ö > □ » □ Δ ÷ ∞ |] □ .

6 ω 8 » ö) ! ↓ :

! × » □ ∞

6 K ↑ ÷ ⊙ | || | ω 6 .

□ | ö 甲 > K 8 » ω :

□ L ö 甲 ! × » □ ∞ ||| 8 ||| L 8 φ ||| L 8 ω))
△ ||| 8 ||| L 8 φ ||| L 8 ω)
□ × × || ∞ || ∞
I

□ ↑ | ö 甲 > □ » □ → ÷ ∞ : Δ ö > = # || 1 ω

6 ω 8 » ö) ! ↓ :

! × » □ ∞ ∩ || ∩ || ∩ ||

↑ > Δ » ∞



☉> = □ · † 6 > K 8 » □ ≡ † ·

6 K 8 » 6 8 † ≡ :

□ ☉ > ☉ 1 ≡ ≡ 1 ≡ ≡ I
□ ☉ > ☉ » 1 » ≡ » ≡ 1 » ≡ ≡

□ | † ∞ > K ÷ ☉ :

□ ☉ > ☉ Γ ⊕ ! ö ⌋ Γ ⊕ ! ∪ ⌋ I

↑ > K ☉ × † :

□ ☉ > ☉ » ☉ 1 ≡ I » ☉ ∩ ∩ 1 I

† 6 K X ☉ » ☉ 8 † ↓ :

□ ☉ > ☉ ☉ 1 ≡ I ☉ ∩ ∩ 1 I I

‡) 6 K 8 □ | ö 8 ÷ † Γ > ☉ » ⌋ † :

↓ > K :

□ ☉ > ☉ » ∩ ↻ ∕ ≡ ≡ # ? L ☉ 6 ≡ ∩

↓ > K X :

□ ☉ > ☉ ∩ ↻ ∕ ≡ ≡ # ? L ☉ 6 ≡ ∩ I

† Γ ☉ · · · I ⌋ > K ω [□ | ö 8 > K ÷ † Γ) ⌋ ·

□ > ∨ ☉ Γ † ⌋ Γ 8 ⌋ Γ † ⌋ I

↑) □ Γ □ ⌋ > □ » ≡ 1 ·

Γ ○ ⌋ > ÷ ☉ Γ ○ ⌋ Γ ○ # ≡ ⌋ I)
□ ö Γ ○ ⌋ ≡ ≡

I

↑ > □ » □ Γ ○ ⌋ ·

o「#」:

o ↑) 6 K ⊙ > K × » □ 1 ÷ ∞ ·

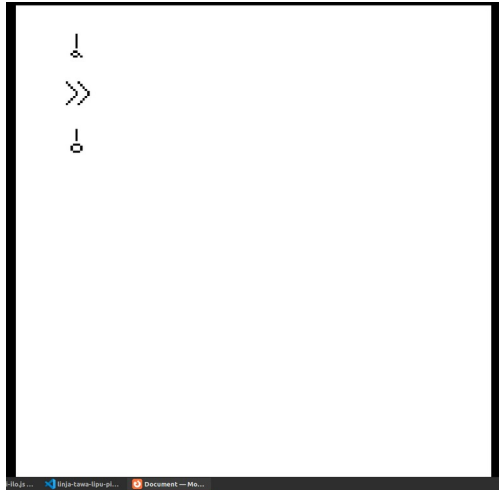
ö 甲) ○ 卍 > ○ # X ·

□ ∞ > ∞ 「 ! 」 「 » 」 「 ! 」 I

☹ □ ∞ # X ||| |||

☹ □ ∞ # 1 ||| ||| |||

☹ □ ∞ # || ||| ||| |||



□ ∞ > ∞ 「 ! 」 「 » 」 「 ! 」 I

□ ∞ # 1 > 「 ○ ± 」

↑) □ 「 □ ∞ 」 > ↓ :

∞ 「 ! 」 「 「 ○ ± 」 「 ! 」 I

o「V」:

o ↑ > ω » ☒ · ∞ > ʘ » ||| | ○ ÷ ∞ ·

□ ∞ > ∞ 「 ! 」 「 » 」 「 ! 」 I

□ > V □ ∞

□ 「 □ 」 > Λ || 1 ∞ → : ○ || 1 > ÷ □ 「 □ ∞ 」 ·

o「>∞!»」:

o ↑ > = o 「 > ∞ » 」 · † ∞ > Λ » ○ ÷ ∞ > ʘ » ○ ± Λ ∞ ·

□ ∞ > ∞ 「 ! 」 「 » 」 「 ! 」 I

□ ∞ > ∞ ! » 「 ○ 」 » 「 X 」

↑) □ 「 □ ∞ 」 > Λ ↓ :

∞ 「 ! 」 「 「 » 」 「 ! 」 「 ○ 」

「 X 」 I

o r x n o :
o u > w » # . e > x n o » o ÷ # | j b .

u o > o r ! j r » j r ! j I
x n o u o x

u) u r u o j > l d :

o r » j r ! j I



o d > k x ÷ : x | j o . t e > v n d d :

e > e » : | j o | e t .

o r o : j :

o u) b k r » o | o m x . o ÷ I | o o > r » x .

b r » o m @) b w » u d → : b o » n | o m .

o q > r q u j o : p x » u r o q j d o r q u j
o o o q ||| ||| o : p o » u r o q j ÷ j o

l o :

t r) b k l » o ÷ → : q > i » o m .

o r l o ÷ j > w » o | o l » o | o l .

e > l » o | o l r o .

o r o l j > w » o | o l . e > j » o | o l ÷ o .

o x > ÷ o) e > j » # r x j .

o l r j d > o # 1 x 1 j > = x x)

o o r o ÷ j 1 ∞ 1 ∞

x)

o o r ! l u ! l u p j 1 ∞ 1 ∞

o l ÷ r j d > o # 1 x 1 j r 1 x j

I

u) q > m » o m ÷ o # 1) o l r j d > o # 1 x 1 j > x .

r) e > o » o r ! l u ! l u p j .

q > l ÷ o | # 1 x) o l r 1 x j > ÷) e > o » o r o ÷ j

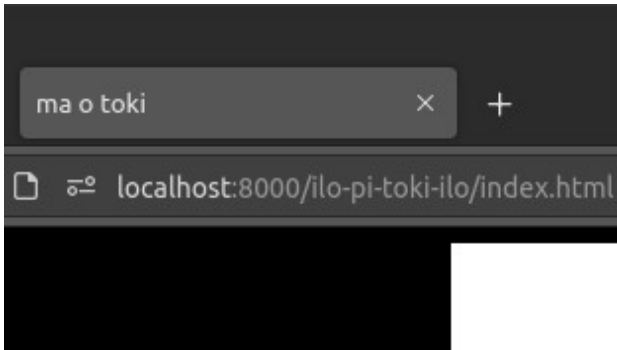
@) o x > ÷ o =) b u) o l > l ÷ e ∞ .

b r » o ÷) k v) o ∞ b > ÷ o r http://localhost:8000/ilo-pi-toki-

ilo/index.html j . r) o l e o 1 > ÷ e ∞ .

oΓo□」>ω»ö·☉>x»o|☒4ö|ň6·

o□ Γ ⊕!ö 」



oΓ∧」:

o↑>ω»o∧·☉>ň»ř→: Q>∧X∧»∧·

∧∧1>K:

∧Γω)」

∧Γϑ)」

∧Γϑ·ϑ)」

∧Γ∩I)」

∧Γ#1)」 ∧←>=∧ΓX)」

∧Γ#II)」 ∧←>=∧ΓZ)」

∩L öϑ :⊙)

△ ∩II ∩II ∩II

□ X X II∞ II∞

△ X X X

∧ Γ #1 」)

☒ö Γ 6∧»∧#1 」 1∞ 1∞

I

I

↑) ☒4↓) ρ∧»∧#1 ÷⊙III·