

# Philebus

Plato



∴ ∵ ∵  
∵  
∵

∴

∴ ∵

∴

∵  
∴ ∵  
∵  
∵

∴ ∴  
∵

∵ ∵ ∵

∴ ∵ ∵

∴ ∵ ∵ ∵

∴ ∴ ∵

∴ ∴ ∴

∴ ∵

∴ ∵ ∵

∴ ∴

∴

∵ ∴

∴ ∵

∴ ∵ ∵

∴

∴ ∵

∴ ∴ ∵ ∵

∴ ∵ ∵

∵

∴ ;

∴ .

∴ , ,

∴ , ∴

∴ .

∴ ∴ ∴

∴ : ,

, .

∴ , ,

.

∴ :

.

∴ ,

. , ,

.

∴ , ,

, .

∴ .

∴ , ,

, .

, , :

, ,

.

, , ,

. :

∴ ,

:

,

:

;

⋮ , , ,

.

⋮ { } ,

, ;

⋮ , , ⋮

,

. ⋮

,

⋮ ,

,

. , ,

.

.

⋮⋮ ;

⋮ , ,

⋮ .

⋮

⋮ ,

, ,

, .

;

⋮ , ; ,

,

⋮ ,

;

⋮

.

⋮ .

⋮ , ,

, ,

,

: .

: ;

:

,

, ,

. ,

.

: ;

: , .

: ;

:

,

, ;

: ;

:

:

: ,

,

,

, ;

: , .

:

, .

: , , [ ]

,

, ,

.

, ,

, ,

.

∴ .

∴

.

∴ ;

∴

.

∴ .

∴ ,

.

, .

∴

∴

,

;

∴ , ,

,

,

,

,

∴ ,

,

, ,

.

∴ , , ,

;

∴ , ,

, .

, ,

∴

,

.

∴ ;

:

: ,

,

;

,

, ,

.

: , ,

,

□ .

: , ,

;

: .

:

:

.

::

;;

::

:

,

. ,

, ,

: ,

: ,

,

, ,

,

, ,

: ,

, ,

, .

∴, ,

, ,

∴ ,

,

∴ ,

∴

, .

∴, , .

, .

∴, .

∴ ,

∴

, .

∴ .

∴ , ,

∴

, ,

,

, .

∴

, , , ,

, ,

, ∴

∴ ,

.

, ,

:

: , ,

, ,

.

: , , ,

.

: , , ,

:.

:;

: ,

, ,

:;

: ,

: ,

.

:.

: ,

.

:;

:

.

: ;

: , . ;

:.

: ,

.

: .

∴, ,  
 ,  
 ∴, , ,

,  
 ,

,

∴, , ,  
 , ∴

,  
 .

∴, , ,  
 .

∴ ∴  
 ;

∴, , , .

∴, , .

∴  
 , , , ,  
 ,

∴, , ,

□ ,  
 .

.

∴;

∴

,

,

∴ , ,

,

∴

,

,

∴

,

∴

.

∴ ,

, ∴

.

∴ , ;

∴ , .

∴ , ,

∴ .

∴ ;

∴

, ;

∴ ;

∴ .

∴ .

∴ ,

,

∴ ,

;

∴ , ,

.

.

∴

∴ .

.

, ∴

.

∴ , ∴

,

,

.

∴ , , .

,

. ∴

. , ,

.

,

∴

, ,

. , ,

, , ,

, .

∴

,

, , ,

, ∴

.

∴ ∴

∴

.

,

, ∴ .

,

.

: ,

:

.

.

: ;

:

,

, , , .

: , :

. ;

:. .

:

. . .

: .

: .

: ;

:

;

: , .

: ; ;

: ; .

: , ,

,

,

.

: .

:

.

∴;

∴

∴, ,

∴

∴,

∴

∴;

∴;

∴.

∴.

∴.

∴, ,

∴;

∴;

∴,

∴;

∴.

∴,

∴, , ;

∴; .

∴

∴;

∴;

∴

, , ,

, ;

∴.

∴

, ,

∴

,

, ,

· ,

: ;

: ;

: ;

: , ,

·

: ,

·

: ;

:

,

: ,

, ·

: , , ,

, , ·

: , ,

;

: ;

: □ .

: ‘

, □ , ·

:

;

: , ,

:

·

:  
 ;  
 , :  
 ,  
 .  
 : .  
 :  
 , .  
 : , , ,  
 .  
 : , :  
 , .  
 ,

: :  
 , ,  
 ,  
 .  
 ,  
 ,  
 ,  
 ,

:  
 :  
 , .  
 : , ,  
 :  
 .  
 : ,  
 : .  
 : .

⋮;

;

⋮, .

⋮, ;

⋮

.

⋮, , ,

.

,

⋮, .;

⋮;

⋮

.

⋮;

⋮, ,

, .

⋮, ;

⋮, .

⋮;

⋮, ,

;

⋮, .

⋮, ,

⋮, ., ,

,

.

⋮, ;

⋮, .

⋮, .

∴  
.

∴  
;

∴ ∴  
∴ □.

∴;

∴  
,  
,  
.

∴  
.

∴  
,  
.

∴.

∴  
,  
,  
.

∴  
.

∴.

∴  
.

∴.

∴ ∴  
.

∴  
.

∴ , ,

∴ , ,

∴

, ,

,

· , ,

∴

, ·

∴

, ·

·

∴ ∴ , ,

·

∴

·

∴ ·

,

·

∴ ;

∴

∴ ,

,

, ·

∴ ·

∴ ,

, ,

∴  
∴

∴

∴

∴

∴

∴

∴

∴

∴

∴

∴

∴

∴

∴

∴

∴

∴

∴

∴

∴

∴

∴

∴

∴

∴

∴

∴

∴

∴ ,

.

∴ :

.

∴ .

∴ .

∴

;

∴ .

∴ ,

, □ :

;

∴ .

∴

,

.

∴ ;

∴

, ;

∴ ;

∴ ,

, ,

,

,

, :

∴ , . ,

, ;

∴ , , .

∴ , .

∴ ∴

, ∴

.

∴ , ,

∴

∴ ,

.

∴.

∴ ,

.

∴ ;

∴. ,

,

.

∴.

∴

∴ .

.

∴ ∴ ;

∴

,

;

∴.

∴

, , ∴ ;

∴.

∴ ,

;

∴ .

∴

.

∴;

∴

;

∴.

∴ ,

, ;

∴.

∴ , ,

.

∴;

∴ , ,

∴

∴ ;

∴;

∴ , ,

;

. ;

∴.

∴ , ,

,

;

∴.

∴ ∴

. ;

∴.

∴

;

∴;

∴

∴ [ ] [ ]

,  
 .  
 : .  
 : : , , ;  
 ;  
 .  
 : .  
 : ,  
 ;  
 : , , :  
 , .  
 : , , :  
 . :  
 ,  
 , ;  
 .  
 : , , .  
 : , , :  
 .  
 : , , .  
 : , , ;  
 : : , ,  
 , ,  
 .  
 : , :  
 . , ,  
 ,  
 ;  
 : , .

⋮ ⋮ ,

,

• • , ,

•

⋮ , ,

, •

⋮ • •

⋮;

⋮ , ,

, , ,

;

⋮ , ⋮

, •

,

•

⋮

⋮ ,

,

,

;

⋮ ;

⋮ , •

⋮ •

⋮ ,

,

, •

⋮ ⋮

•

⋮ , •

⋮;

:

. . . . .

, . .

::;

:

,

.

: .

::;

,

;

: .

:::

,

.;

: ;

: : .

;

::;

: :

{{[]},

.

: .

:

;

: , , .

::; ; ;

: .

∴ ;

∴ .

∴ , ,

,

;

∴ , .

∴ , , ,

∴ ,

,

, ,

.

∴ .

∴ ,

, ,

, , ,

,

.

∴ .

∴ .

∴ .

∴

, ,

, .

∴ .

∴ , ,

,

.

∴ .

: ,  
:  
, [ ].

.

: : .

: , ,

.

: .

: , ,

, .

: .

: .

: .

: ,

,

.

: : ;

: ,

.

: ,

.

.

: , .

:

;

: ;

:

.

: , ,

.

∴ , .

∴ .

∴

.

∴ , ,

, ;

∴ . .

∴ .

∴

.

∴ .

∴

,

.

∴ , ,

.

∴ ;

∴ ;

∴ ;

∴ .

∴ , , ;

∴ .

∴ [ ],

∴ :

, ,

, .

∴ .

∴

∴

.

∴ ,

, ,

, ,

∴

∴ .

∴

;

∴.

∴

∴

,

.

∴ ,

.

∴ . ,

, , ,

,

∴ ,

,

, ,

, , ,

,

.

∴ ,

.

∴ : □

∴ ,

, ,

,

, .

```

:
;

: .

:

:
;

:;

: , .

, .

: .

: [] []

.

: ;

:

.

: .

: :

.

: .

: :

.

: , ,

, ,

.

: .

: ,

, .

:;

```

∴, , ,

,

.

∴;

∴

,

.

∴.

∴

, , ;

∴;

∴

∴ ,

.

∴;

∴;

∴ .

∴;

∴ ,

,

∴ .

∴.

∴

,

.

∴.

∴ ;

∴;

∴

.

∴ .

∴ ;

∴ .

∴ ;

∴ ;

∴ ,

,

. ;

∴ .

∴

∴ , [ ] .

∴ .

∴ , .

∴ ;

∴

, ∴

.

∴ , , .

∴ []

∴ , , .

.

∴ ∴ .

∴ ] , ∴

, .

∴ ∴ .

∴

∴ ;

∴.

∴

;

∴ , ,

.

∴ .

∴;

∴ ;

∴ ;

∴ ;

∴;

∴ ;

∴, .

∴, ;

∴ .

∴ , ,

∴ .

∴ .

∴ ;

,

;

∴;

∴ , .

∴ ;

∴ , , ,

∴ .

∴.

∴ .

∴.

∴ ∴ .

∴ .

∴ ,

∴ ∴ ;

∴ .

∴ ;

∴ ;

∴

.

∴ ;

∴

.

∴ .

∴

.

∴ .

∴

.

∴ .

∴

.

∴ .

∴ .

.

∴ ;

∴

,

, .

∴.

∴;

∴;

∴, , ∴

∴;

;

∴.

∴;

∴, , , .

∴, , ;

∴, ;

∴.

∴, [ ] ;

∴.

∴

.

∴.

∴

∴, ,

∴;

∴, .

∴.

∴;

:  
 ; , ;  
 : , , ;  
 : , , , ,  
 , ;  
 : ,  
 .  
 : ;  
 .  
 : .  
 : , , ' ,  
 , .  
 : .  
 :  
 .  
 : .  
 : :  
 . , ; ,  
 ;  
 : ;  
 : , , []  
 ,  
 , , .  
 : , , .  
 : ;  
 ;  
 : , .  
 :  
 . ;  
 : .  
 : ;

∴.

∴ ;

∴ ;

∴ ;

∴ .

∴ , ,

.

∴ ;

∴ , ,

.

∴, .

∴

, ,

.

∴.

∴

∴,

, ;

∴.

∴ ,

, , ,

, .

∴.

∴ , ∴

, .

∴ .

∴ , , ,

, ;

∴ , ;

: ,  
 ; , ,  
 ;  
 :.  
 : ,  
  
 ;  
 : ;  
 : ,  
 ,  
 ;  
 : , .  
 :  
 .  
 : ; , ,  
 : ,  
 .  
 : , ,  
 .  
 : , .  
 : , ,  
  
 ;  
 : .  
 : .  
 : .  
 : .  
 : ;  
 : , , ;  
 : .

∴ , ,

, .

∴ .

∴

;

∴ .

∴ ;

∴;

∴

;

∴ .

∴ ;

∴;

∴

∴ ;

, ;

∴;

∴

, , ;

∴ .

∴

.

∴ .

∴ ,

,

;

∴;

∴ ,

.

∴ .

∴ ;

∴ ;

∴ .

∴ ;

∴

∴

[ a">[[#] , :

, .

∴ : .

∴

∴ ;

∴ .

∴

;

∴ , ,

.

∴ .

∴ ;

∴ ;

∴ ;

∴ ;

∴ ;

∴ ;

∴ , .

∴ , ;

∴ .

∴ , ,

∴ .

∴.

∴ ;

,

;

∴ ;

∴ ,.

∴ ;

∴ , . ,

∴ .

∴.

∴ .

∴.

∴ ∴ .

∴.

∴ ,

∴ ∴ ;

∴.

∴ ;

∴ ;

∴

.

∴ ;

∴

.

∴ .

∴

∴ .

∴.

:

.

∴.

:

.

∴.

: .

.

: ;

:

,

, .

∴.

: ;

: ;

: ,

, :

: ;

;

: .

: ;

: , ,

, .

: , ;

: ,

;

: .

∴  
          ,       [ ]

;

∴.

∴

.

∴.

∴

∴       ,

∴;

∴, .

∴       .

∴;

∴

∴   ,   ;

∴, ,   ;

∴   ,   ,       ,

      ,   ;

∴   ,

.

∴;

.

∴.

∴       ,       ‘ ,

, .

∴.

∴

      .

∴.

```

: :
    . ; ,
;
: ;
: , , []
    ,
, , .
: , , .
: ;
;
: , .

:
    . ;

:.
: ;
:.
: ;
: ;
: ;
: .
: , ,
    .
: ;
: , ,
    .
: , .
:
, ,
    .
: .

```

:

:,

, ;

:.  
:

: ,

, ,

, .

:.  
:

: , :

, .

: .

: , ,

, ;

: , ;

: ,

; , ,

;

:.  
:

: ,

;

: ;

: ,

,

;

: , .

:

.

: ; , ,

∴ ,

.

∴ , ,

.

∴ , .

∴ , ,

;

∴ .

∴ .

∴ .

∴ .

∴;

∴ , , ;

∴.

∴ , ,

, .

∴ .

∴

;

∴ .

∴ ;

∴;

∴

;

∴ .

∴ ;

∴;

∴

```

: ;
, ;
: ;
:
, , ;
: .
:
.
: .
: ,
,
;
: ;
: ,
.
: .
: ; ;
: ;
: .
: ;
:
:
:
[ a] , : ,
.
: : .
:
: ;
: .

```

:  
 ;  
 : , ,  
 .  
 : .  
 : ;  
 : ;  
 : ;  
 : ;  
 : ;  
 : ;  
 : , .  
 : , ;  
 : .  
 : , ,  
 : .  
 : .  
 : ;  
 ,  
 ;  
 : ;  
 : , .  
 : ;  
 : , . ,  
 : .  
 : .  
 : .  
 : : .

∴

∴ ,

∴ ∴ ;

∴

∴ ;

∴ ;

∴

.

∴ ;

∴

.

∴

∴

.

∴

∴

.

∴

∴

∴

.

∴

∴ .

.

∴ ;

∴

,

, .

∴

∴ ;

∴ ;

∴ ,  
∴ ;

∴ ;

;

∴ .

∴ ;

∴ , ,  
∴ .

∴ , , ;

∴ ,

;

∴ .

∴

∴ , [ ]

;

∴ .

∴

.

∴ .

∴

∴ ,

∴ ;

∴ , .

∴ .

∴ ;

:  
 ; , ;  
 : , , ;  
 : , , , ,  
 , ;  
 : ,  
 .  
 : ;  
 .  
 : .  
 : , , ' ,  
 , .  
 : .  
 :  
 .  
 : .  
 : :  
 . , ; ,  
 ;  
 : ;  
 : , , []  
 ,  
 , , .  
 : , , .  
 : ;  
 ;  
 : , .  
 :  
 . ;  
 : .  
 : ;

∴.

∴ ;

∴ ;

∴ ;

∴ .

∴ , ,

.

∴ ;

∴ , ,

.

∴, .

∴

, ,

.

∴.

∴

∴,

, ;

∴.

∴ ,

, , ,

, .

∴.

∴ , :

, .

∴ .

∴ , , ,

, ;

∴ , ;

: ,  
 ; , ,  
 ;  
 :.  
 : ,  
  
 ;  
 : ;  
 : ,  
 ,  
 ;  
 : , .  
 :  
 .  
 : ; , ,  
 : ,  
 .  
 : , ,  
 .  
 : , .  
 : , ,  
  
 ;  
 : .  
 : .  
 : .  
 : .  
 : ;  
 : , , ;  
 : .

∴ , ,

, .

∴ .

∴

;

∴ .

∴ ;

∴;

∴

;

∴ .

∴ ;

∴;

∴

∴ ;

, ;

∴;

∴

, , ;

∴ .

∴

.

∴ .

∴ ,

,

;

∴;

∴ ,

.

∴ .

∴ ;

∴ ;

∴ .

∴ ;

∴

∴

[ a]],

∴

, .

∴ ,

.

∴

.

∴ ;

∴ ,

.

∴ ;

∴

∴ .

;

∴ .

∴

, ;

∴ .

∴ ,

.

∴ ;

∴

, ;

∴ .

∴

,

;

∴ .

∴ ,

,

∴ ,

;

∴ .

∴ ,

,

;

∴ .

∴ , .

∴ ;

∴

;

∴ ;

∴ ;

∴ ;

∴ ;

∴ , ,

;

∴ ;

∴ , ;

∴ .

∴ :

:

.

∴ ;

:

,

∴ ;

∴ .

:

∴ .

∴ ;

∴ ,

.

∴ .

:

,

∴ .

∴ .

:

,

.

∴ .

:

∴ ;

∴ .

∴ ;

;

∴ ;

:

,

,

.

∴ , , .

∴

, ;

∴ .

∴ ;

;

∴ .

∴

.

∴ , , .

,

.

∴

, :

∴ .

.

∴ ; .

∴ , , .

,

.

∴ .

∴

.

∴ .

∴ , ,

∴ ,

,

.

∴ .

⋮

⋮

⋮

⋮ .

⋮ .

⋮ .

⋮ , ,

⋮ ,

⋮ .

⋮ .

⋮

⋮

⋮ ;

⋮ ,

⋮ .

⋮ ;

⋮ ;

⋮ ;

⋮

⋮ ,

⋮ .

⋮

⋮

⋮ ;

⋮

⋮

⋮

⋮ , .

⋮ .

⋮ ;

:

.

∴.

:

， 。

，

.

∴ .

:

，

∴ ， 。

.

∴ .

:

.

∴ ；

:

∴

.

∴， .

∴ ，

.

∴.

∴ ；

∴ ， ；

∴ , ,

.

∴ ;

∴

.

∴ ;

∴ , , , ,

;

∴ ;

∴ .

∴ , ,

.

∴ . ,

, :

.

∴ , .

∴ , ;

. ,

.

∴ .

∴ , :

∴ ,

, ,

,

.

∴ :

.

∴ ,

.

∴ ;

: .  
 ::  
 :  
 ,  
 .  
 : ' .  
 : , .  
 ::  
 : .  
 : .  
 : ,  
 : , , .  
 ;  
 : , .  
 : ;  
 : ;  
 :  
 ,  
 ;  
 : .  
 : , , ,  
 , , ,  
 .  
 : .  
 : ,  
 ;  
 : ;  
 :  
 , , ,  
 .

⋮ ;

⋮ , ,

.

⋮ .

⋮ ;

⋮ .

⋮ : .

⋮ .

⋮ ,

.

⋮ .

⋮ ,

⋮ , , , ,

, , , ,

;

⋮ , , ;

.

⋮ , ,

;

⋮ ;

⋮ ,

.

⋮ ;

⋮ ,

.

⋮ , ,

;

⋮ , ,

,

,

∴ , .  
, ∴  
 ,

.  
∴ .  
∴ , ,  
 . ,  
,  
∴ , ,

; , , ,  
 .

∴ ,  
 .

∴  
,

∴ ,  
 .

∴ .  
∴ , ,

, ;  
∴ ;

∴  
 ;

.  
∴ .

∴ .  
∴ ; ,

;  
∴ .

:

,

;

;

: .

: ;

,

;

,

,

-

.

: .

: , , . :

,

; .

: , .

: ,

, :

.

: : ,

,

, .

: .

:

.

: .

: ,

.

: ;

∴ ,

.

∴;

∴ ,

∴ , ,

∴ ;

∴ , ,

.

∴ :

, , ,

,

.

∴ .

∴ ;

∴ .

∴

∴ , :

, .

∴;

∴

, ,

, ,

,

∴ ,

.

∴ .

∴

, ;

∴ ;

⋮ ,

,

⋮ , ,

, ,

, ,

⋮ [ ] .

⋮ .

⋮

,

,

, ,

,

;

⋮ .

⋮ , ,

⋮

,

,

.

⋮ , ,

.

⋮ , ,

⋮ ,

,

, , , {{}}

, , ,

,

∴ ,

.

∴ .

∴

.

∴;

∴

.

∴ ;

∴

,

;

∴.

∴ ;

[ , ]

∴

∴ ,

∴

;

∴ ,

.

∴ ,

;

∴ ;

∴ ,

;

∴ .

∴ , ,

.

∴ .

:  
 ,  
 .  
 : .  
 :  
 , ;  
 : .  
 :  
 .  
 : .  
 : .  
 : ;  
 : .  
 : .  
 : ,  
 :  
 .  
 : , ;  
 : .  
 .  
 : ;  
 : , .  
 : ; .  
 : ;  
 : , .  
 :  
 ;  
 : ;  
 : ,  
 .

∴ .

∴ ,

.

∴ .

∴

, ,

.

∴ .

∴

;

∴ ;

∴

.

∴ .

∴ , , ,

. , ;

∴

, ,

,

.

∴ .

∴ ,

,

∴

∴

.

.

∴ .

.

∴ .

∴ .

∴ ;

∴ .

∴

;

∴ ;

∴ ,

, ;

∴ ;

∴ ;

∴ .

∴

∴ ,

, , ,

,

, ;

∴ .

∴ ;

∴ .

∴ , ;

∴ .

∴ ,

;

∴ .

∴

, ,

∴ ,

, .

∴

∴

,

, ,

.

∴ , ,

.

∴

∴

,

. ;

∴

∴

;

∴ ;

∴ ;

∴ .

∴

∴ ,

∴

∴

, ,

;

;

∴

∴ ,

.

∴ , ∴

.

:

.

: .

: .

, ,

, ,

,

.

: , ,

;

:

[].

: , , ;

: ,

: .

,

, , ,

, .

, ,

: ,

: [

] , ;

: , :

.

: ,

,

, .

∴ .

∴

∴ ,

,

· · ·

·

∴

∴

∴ ,

·

∴ .

∴ ;

, ;

∴ ,

∴ , .

∴ , ,

·

∴

·

∴

·

∴ ;

∴

,

,

∴

, ,

：□，

·

：，·

：

·

：；

：；

；

：，，；

：，，

：，，

，，

·

：·

：，，，，

：·

：；

：，，·

：·

：；

，

；

：·

：·，，

：，，

；

：·

：

，

·

∴ .

∴ ;

,

∴ , ,

.

∴ , .

∴ ;

, ;

,

.

∴ ;

∴ ,

∴ .

∴ .

∴ , ,

.

∴ ;

∴ , .

∴ .

∴

.

∴ .

∴

∴ .

∴ ; , ,

.

∴ , ∴

, ,

.

: .  
 : , ,  
 : .  
 : ;  
 : .  
 : ;  
 : , .  
 : , .  
 : . ,  
     ;  
 :  
     , ;  
 : .  
 : □ ; ,  
 , ,  
     , ;  
 : , .  
 : , ;  
 : : .  
 : .  
 :  
     ,  
     ,  
     .  
 : .  
 : , ,  
     .  
 : ;  
 :  
 , :

, , .

∴.

∴ ,

;

∴ .

∴ ,

,

, ∴

.

∴.

∴

.

∴ ;

∴ ,

,

,

.

∴.

∴

.

∴.

∴

, ,

, {} .

∴ , , ,

, .

∴, .

∴;

∴

,

,

， ；

, ,

， ， ， ，

$$\vdots, \cdot$$

• , , •

$$\vdots$$

;

‘ , ‘ , ‘

,

•

$$\begin{array}{c} \bullet \\ \bullet \end{array} \quad \bullet$$

⋮

, • ;

$$\begin{array}{c} \bullet \\ \bullet \end{array} \quad \bullet$$
$$\vdots$$

, ,

•

$$\begin{array}{c} \bullet \\ \bullet \end{array} \quad \bullet$$

3

$$\begin{matrix} \bullet & \bullet \\ \bullet & ; \end{matrix}$$

⋮

,

•

$$\begin{array}{c} \bullet \\ \bullet \end{array} \quad \bullet$$
$$\vdots$$

,

$$\vdots,$$

•

∴ .

∴ ,

,

,

, ,

.

∴ .

∴

.

∴ .

∴

.

∴ ;

∴

.

∴

.

∴ , , .

∴ ,

,

.

∴ .

∴ ,

.

∴

.

∴ , , ,

∴ ;

∴ ;

:

, ;

:

;

:

,

:

,

.

:

,

:

:

;

:

.

:

;

:

.

:

,

:

.

:

.

:

;

:

:

, ,

:

;

: .

: , , ;

: ,

.

: ;

: ;

,

:

.

: ,

: ;

:

, ,

, .

:

, .

: ;

: .

: , ,

, .

: ;

: :

. ; , ,

;

: , ,

:

,

.

:

.

: .

: ;

: ;

: , , ,

:

,

,

, .

,

, ,

, , ,

: ,

,

,

,

,

.

: ,

.

: ,

, ,

```

:
;      ,
      ,
, ; , ;
:.
:      ,
      ;
:.
:
: ,
      ;
:;
:
      ;
: .
:
.
: .
:
, .
:;
:
      ,
      , {}[]
: .
:
:
;
: .
:
;

```

:.  
 :  
 .  
 : .  
 :  
 .  
 : , ;  
 :.  
 :  
 ,  
 .  
 : .  
 : ;  
 : ;  
 :  
 ;  
 : ;  
 : :  
 : ,  
 .  
 : ;  
 : :  
 .  
 : ;  
 :  
 ,  
 , , ,  
 : : ,  
 ,  
 ,

.  
 , ;  
 : .  
 : ;  
 : ;  
 : .  
 : ;  
 : ,  
 ,  
 . ;  
 : .  
 :  
 , ,  
 ;  
 : .  
 :  
 : ;  
 : ;  
 : ;  
 : ,  
 ,  
 ,  
 ,  
 : .  
 ,  
 .  
 : , ,  
 .

:

;

∴;

:

∴ ∴ ∴ ∴

∴ .

∴ ;

∴;

:

∴ ,

.

∴;

∴ , ,

.

∴ .

:

;

∴ .

∴ ∴ ∴ ∴

:

.

∴ .

:

,

.

∴;

∴ :

;

∴ .

∴ . ,

.

∴ .

∴ , ,

;

∴ ;

∴ ,

∴ ,

,

.

.

∴ .

∴

,

,

;

∴ .

∴

, ,

.

∴ .

∴ ,

,

,

∴

;

∴ , ,

.

∴ ;

;

∴,

.

∴,

;

∴,

.

∴,

,

;

∴,,

,.

∴

;

∴.

∴∴.

,,

,

∴.

∴.

∴,

.

∴

.

∴.;

,,;

∴;.

∴,

,

,

,.

⋮    ; ;

⋮    , , ,  
      .

⋮ ;

⋮ ,

      ,

      ;

      .

⋮ ;

⋮        ,

⋮ ⋮

{{[] } .

⋮    , .

⋮ .

⋮        ;

      , , ,

      ;

⋮ .

⋮        .

      , ,

      ; ,

, , , ,

      {{[]},

⋮    ,

      ,                ,

⋮    {{[]},

      ,

      ,

      , ⋮

∴,

.

;

∴.

∴,

.

∴;

∴,

.

∴;

∴.,

.

.

∴,,.

∴

□ [ ]

;

∴.

∴

;

.

∴∴

.

∴

,.

∴;

∴ .

∴;

∴

∴

∴

∴ .

∴.

∴

∴

∴ .

∴ .

∴

∴

∴ .

∴ ,

∴ ,

∴ ,

∴ .

∴ .

∴ , ,

∴ ,

∴

∴ .

∴ , .

∴

∴

∴

∴ ;

∴ , :

: ,  
 ,  
 .  
 : ; .  
 , ,  
 , ,  
 ,  
 :  
 :  
 .  
 : ,  
 ;  
 : :  
  
 , .  
 : . .  
 ,  
 ,  
 :  
 ,  
 , .  
 : , ,  
 , ,  
  
 .  
 : .  
 : , ,  
 ,  
 :  
 ,  
 , .  
 : , ,  
 , ,  
  
 , .  
 : .

:

.

∴.

∴ , ,

.

∴.

∴ , ,

,

∴ ,

{[]};

∴.

∴ , ,

, ,

;

∴.

∴ , ,

∴

.

∴

.

∴.

∴ ,

.

∴;

∴

.

∴ , , ,

.

∴ , .

,

,

.  
 : .  
 :  
 ,  
 , .  
 : .  
 :  
 .  
 :.  
 :  
 ,  
 ;  
 :.  
 :  
 ,  
 .  
 : ;  
 : , ,  
 .  
 :.  
 :  
 : ,  
 ,  
 ,  
 .  
 : , ,  
 .  
 : ;  
 : , :  
 , .