

—

/





, , ?
 ,
 , , , ,
 , , , , ,
 , , , , ,
 , , , , ,

< , :
 // { , , , } //
 { , , , } //
 { , , } // -
 { , , , }
 , - .

? (). ?
 < , ().

// { { : , : 64, },
 { : , : 64, }, { : , }, } //
 { , , , , , } // {
 , , , , , } //
 { , , , , , } // { {
 _ : 64, }, { _ : 64, }, { _ -
 : 64, }, { _ - : 64, }, } //
 - { { : (64, 64, 64), }, { : 64, }, }
 // { { : < 64>, },
 { _ : , }, }
 , - .

(/)

```
<
/ :
// { , , , , ,
} // { , , , , ,
, , , , , , , ,
} // { , , , , , , }
// { , , , } //
{ , , , , , }
```

```
<
, .
.
// #[ ( , , )] { (
), ( ), , , , } // #[ (
, , )] { , , , , ,
, } // #[ ( , , )]
{ , , , } // #[ ( , ,
)] { , , , , , } //
#[ ( , , )] { , , ,
, , }
```

```
// #[ ( , , )] { ( )
, ( ), ( ), } // #[ ( , , )]
{ , , , , , , } // #[ ( , , ,
```



```
//          #[ ( , , )]          { ( ,
), ( ), ( ), , } //          #[ ( ,
, )]          { , , , , , } //
#[ ( , , )]          { , , , } //
#[ ( , , )]          { , , , , , , }
//          #[ ( , , )]          { , //
, // , // , // , // }
```

, , , , , . ,
, , , .

(,)

, , , , , .
, , , .

```
//          #[ ( )]          { ( ), (
, ), ( , , ), } //          #[ (
)]          { , , , , }
```

, , , , , .
, , , .

< ,
. , .

```
{ ( , ), ( ), ( ), , } {
, , , , , } { , , } { , , ,
, , , , } { , // , //
, // , // , // } { ( ),
( , ), ( , , ), } { ,
, , , }
```

. ,
, , , , ,
, .
. ,
, , .

(1)

, . , :

{ (), (), (), , } { :

, : , } { , , , , , } { , ,

, } { , , , (), } { , , ,

} { , // (), // , // ()

, // } { , , } { (), (

,), (, ,), } { , , ,

, }

:

.

:: . () ::

:: . ,

.

,

< ,

.

, .

{ (), (), (), , } { :

, : , } { , , , , , } { ,

, , } { , , , (), } { ,

, , } { , // (), // , //

(), // } { , , } { , , ,

, , , , } { (), (,)

, (, ,), } { (,), (,

), (,), (,), }

,

,

.

(1)

,
 , , :
 { (), (), (), } { : , :
 , } { , , , , , , } { , , , ,
 { (), (), } { , , , }
 { , , , } { (), , } { ,
 (), , (), } { , , } { , ,
 , , , , } { (), (,)
 , (, ,), } { (,), (,
), (,), (,), }
 . , , .

,
 <
 , , :
 { (), (), (), } { : , :
 , } { , , , , , , } { , , , ,
 } { (), (), } { , , , , }
 { , , , , } { (), , }
 { , (), , (), } { 1: , 2: , } {
 , , } { (1: , 2:) -> < , &' > {
 (1, 2) { (:: , ::) | (:: , ::) | (:: ,
 ::) | (:: , ::) | (:: , ::) | (:: , ::)
 => ({ 1, 2 }), _ => (" "), } } }
 { (), (,), (, ,), }
 { (,), (,), (,), (,),
 ,), }
 , , .

,

(1)

< ,

:

,

.

:

```

{ ( ), ( ), ( ), } { : , :
, } { , , , , , , } { , , ,
} { ( ), ( ), } { , , , , }
{ , , , , } { ( ), , } {
, ( ), , ( ), } { 1: , 2: , } { ,
, } { ( 1: , 2: ) -> < , &' > {
( 1, 2) { ( :: , :: ) | ( :: , :: ) | ( :: , ::
) | ( :: , :: ) | ( :: , :: ) | ( :: , :: ) =>
( { 1, 2 } ), _ => ( "
" ), } } } {
( ), ( , ), ( , , ), }
{ , , , , } { - (& , 1: & ,
2: & ) -> <(), &' > { - { :: => { /
/ }, :: => { // }, :: => {
// }, :: => { // }, } } }
```

—

,

.

,

.

—

.

,

(()),

.

?

< !

:

,

,

,

.

.

,

,

,

,

.

,

.

,

()

,

.

,

-

.

,

.

,

,

,

.

,

,

.

—

<

,

“ ”.

,

10⁻⁴³ 10⁻³⁶

“ ”.

(, ,)

10⁻³⁶ 10⁻³² , “ ”.

— :

10⁻¹² , “ ” ().

10⁻⁶ , “ ”.

—

1. (10^{-43}) : , .
2. $(10^{-36} \text{ } 10^{-32})$: , - , , .
3. $(10^{-12} \text{ } 10^{-6})$: , , - .

2. $(10^{-36} \text{ } 10^{-32})$: , - , - . , - .

，

<

1. : , () .

2. : , .

3. - : () .

4. : , , .

，

，

，

<

， () () .

，

，

，

1. : , () .

2. : , .
