

| / . /

< !(" _ _ ") , -
!
!(" _ _ ") : . !():
- . !(): - . !():
- . !(): - . _ !():
- . !(): - . !():
" ") - . !(...): - . , !(_ =
- , ,
- .

< , :
!(...): . , ,
!(): , !() .
!(): - . ,
!(...): , !(_) _ .
!(...): , !(> 0) 0.
!(...): , !(" . ") .
_ !(...): , _ !(_ , _) _ _ .

_, !(...):
 , _ !(_) “ _ ”.
 , _ !

2

< , !: , :
 , !
 !
 = 42 ! () // " / . :3:4: = 42"
 !: , , , , ,
 !: , , ,
 , ! - . :
 : &' = _ ! (" . ")
 , .
 ,
 !

2 ,

< , !: , “ ” :
 ! , ?
 , ! ? .
 = ! (_ ())
 :
 = _ () ?
 .
 _ !: , _ ! - . :
 , _ !
 _ ! _ { (\$: , \$:) => { \$(_ ! (\$, \$)
) * } } _ ! (" _ _", 1, 2, 3, 4, 5)
 _ _1, _ _2, _ _3, _ _4, _ _5
 - .
 , “ ” .

,

 \angle \angle

,

—

 \angle
$$(\quad):$$

•

,

 \angle


```
{ : , : 64, _ : 32, }
```

```
,
,
```

```
{ : 32, : < >, }
```

```
{ : 32, : , : , }
```

```
{ : < 32, >, : < 32, >, }
```

().

```
< ,
:
// 1: = :: { : " ". _ () }
= { : , : :: _ (). , _ : 123, } //
2: = :: = { : , : ::
_ (). , _ : 123, } // 3: = ::
{ : " - ". _ () } = { : , : :: _ ()
. , _ : 123, }
```

```
// = { : 123, : " 1". _ (), : " 1@ .
". _ () } // = { : 1, : ![], }
// = { : :: (), : :: (), }
// . . ( . , ) . . ( . ,
)
```


/ ?

20 30

< ,

```
//
    { , , , } //
    { : , : , } //
    { _ : < , ( , ) > , //
    _ : , // _ : , }
```

(, ,),

— , , ,

- , , ,

.

< ,

```
//
    < , > , } //
    , , } //
    : < , > , }
```

,

- , , , , , , , ,

- ,

,

?

< ,

```

    :
    { //
    / ( < > ) , // , /
    - ( ) , // ( ) , }
```



```

<
    :
    :: ::
    : & , _ : & ) { = :: (). ( ). ( ). ( _ )
    . () = :: () * _ = . () . () . _
    ( | ( , ) | . (). ( _ ) { => (( , + 1, + 2)
    ), => , } ). (). :: < <*>> () = . (). ().
    * ( | ( , ) | _ . (&) { => , => ( . ()),
    } ). :: < <*>> () = :: ( :: (). ( ). ( ). (
    _ ). ( )) { . ( . _ ( ) ). ( ) . ( "\ " ). (
    } . ( ). ( ) }

```

, & , &

< , , & , & ,

,

-

.

,

,

.

-

,

-

&

.

,

-

,

.

&

.

,

.

,

&

,

-

,

.

&

,

&

-

,

-

()

.

&

-

.

,

&

,

-

.

&

,

.

,

.

,

.

,

&

.

,

,

&

&

-

,

-

.

-

&

,

.

.

<

:

1\

:

.

:

.

•

•

,

•

,

:: ()

.

.

2\ & : &
(&).

. : ,

• &

•

& , - ()
& .

3\ & : &
. &

, :
.

• &

•

•

4\ : , & , .
. , :
.

•

• ,

, :: - 8()
-8 .

4

< ,
:

1. :
, .

2. : ' , ,
.

3. : , - . (
) , , ::
< 32>() .

4. : , !() !() .

5. : ' ,

6. : , -8, , -8859-1.

7. : ' :: :: ,

<& >, < >, <& >
< >

< ,

1. <& >:

<& >, <& >, () _ ()

2. < >:

< >, () _ ()

3. <& >: (&).

<& >, <& >, () _ ()

4. < >: (). <& >, < >

< >, < >, < >

 \angle

‘ , ‘ , ‘ , ‘

•

$$\vdots$$

() , ?

< (,) ()
 , . , /
 / :

• :

1. : , .

2. : , .

3. : , , .

• :

1. : , , , .

2. : .

():

• :

1. : , , , .

2. : , (- -), .

3. : , , .

• :

1. : , / .

2. : , .

()

1. : , .
2. : , .
3. : , .
4. : , - .
5. : , .
6. : , - .
- , .

<

- : .
1. : , - . , .
2. : . - , , - , .
3. : . - , - , .

4. :
 ,
5. :
 , ,
 ,
6. : -
 , 51%,
 .
7. :
 , -
 .
 “ ”
 .

, **2**

< -- (2)
 . : , , , ,

1. : , .
2. : ,
 .
3. **2** : 2
 , , - , -
 . 2
 .
4. :
 (, 2)
 , .
5. : ,
 .

6. : - , .

7. : , .

, .

2 ,
(1)

, , , ,
< 2 , , .
 , . , .
 , - , .

```
# . 1 # $ = " " # 1: -  
" ... " - . \ & -- - .. # 2:  
- " ... " & - . \ \ \ 32-  
- \ \ . # 3: - " ... " -  
. \ - & - " ... " - " " - " " -  
- .. # 4: - " ... " - . \  
& - " ... " - " " - " " - .  
. # 5: 2 - " 2 ... " & 2 #  
($ - 0) { - " 2 " $  
} - " 2 .
```

, - .
, , , () .
 , - , ,
 , .
2 . .
 ,
 , .
 , ,
 .


```

    ) _ !( _ . , ) _ !( _ . _ , 0) _ !( _ . ,
    :: ) // = !( _ . [1], _ ( , :: ),
    = _ ("0.1") ) !( _ _ ( ) ) // _ :
= !( _ _ ( ) ). _ ( ) _ !( _ . _ , 1) //
_ : = !( _ . _ _ ( ) ). _ ( ) _ !( _ .
_ , 1) _ !( _ . _ , 0) // , = !( _ .
[1], _ ( , :: ), = _ ("0.1") ) !( _ _ ( ) ) //
_ : = !( _ . _ _ ( ) ). _ (
) _ !( _ . _ , 1) _ !( _ . _ , 0) }

, , .
. , , , , ,
.

```

40

```

:
# [ ] _ _ ( ) { // = "
" = !( _ . [0], _ _ ( ), = _ ("1") )
!( _ _ ( ), "1. " ) // _ :
= !( _ _ ( ) ). _ ( ) _ !( _ . , , "2. " )
_ !( _ . _ , 0, "3. " ) _ !( _ . , :
: , "4. " ) // = !( _ . [1], _ ( ,
:: ), = _ ("0.1") ) !( _ _ ( ), "5. " ) //
_ : = !( _ . _ ( ) ). _ ( ) _ !(
_ . _ , 1, "6. " ) //
_ : = !( _ . _ _ ( ) ). _ ( ) _ !( _ . _ , 1, "7.
" ) _ !( _ . _ , 0, "8.
" ) // , = !( _ . [1], _ ( ,
:: ), = _ ("0.1") ) !( _ _ ( ), "9. " ) //
_ : = !( _ . _ _ ( ) ). _ ( )
_ !( _ . _ , 1, "10. " ) _ !( _ .
_ , 0, "11. " ) // = !(
_ [2], _ ( , :: ), = _ ("0.1") ) !( _ _ (
), "12. " ) // _ : = !( _ . _
( ) ). _ ( ) _ !( _ . _ , 2, "13. " )
// _ : = !( _ . _ _ ( ) ). _ (
) _ !( _ . _ , 1, "14. " ) _ !( _ .
_ , 1, "15. " ) // ,

```

```

    = !( . [0], . _ ( ), = _ ("1") ) !( . _
    ( ), "16. " ) // = !( .
    [3], . ( , :: ), = _ ("0.1") ) !( . _ ( ),
    "17. " ) // _ : = !( . _ ( )
    ). _ ( ) _ !( _ . _ , 3, "18. " ) //
    _ : = !( . _ _ ( ) ). _ ( ) _ -
    !( _ . _ , 2, "19. " ) _ !( _ . _ ,
    1, "20. " ) // = !( . [0],
    . _ ( ), = _ ("1") ) !( . _ ( ), "21. " )
    // _ : = !( . _ ( ) ). _ ( ) _ -
    !( _ . , :: , "22. " ) //
    = !( . [4], . ( , :: ), = _
    ("0.1") ) !( . _ ( ), "23. " ) //
    _ : = !( . _ _ ( ) ). _ ( ) _ !( _ .
    _ , 2, "24. " ) _ !( _ . _ -
    , 1, "25. " ) //
    = !( . [0], . _ ( ), = _ ("1") )
    !( . _ ( ), "26. " ) // _ 2
    = " " = !( . [0], . _ ( _2), =
    _ ("1") ) !( . _ ( ), "27. " ) //
    _ : = !( . _ ( _2) ). _ ( ) _ !( _ -
    . , _2, "28. " ) _ !( _ . _ , 0, "29.
    " ) _ !( _ . , :: , "30.
    " ) //
    _ : = !( . _ ( ) ).
    _ ( ) _ !( _ . , , "31. " )
    _ !( _ . _ , 3, "32. " ) _ -
    !( _ . , :: , "33. " ) /
    / , = !( . [0], . _ -
    ( ), = _ ("1") ) !( . _ ( ), "34.
    " ) // _ : = !( . _ ( )
    ). _ ( ) _ !( _ . , , "35.
    " ) _ !( _ . _ , 3, "36.
    " ) _ !( _ . , :: , "37.
    " ) // _ , _ -
    = " - " = !( . [1], . ( _ _ , :
    : ), = _ ("0.1") ) !( . _ ( ), "38. " )
    // _ , = !( . _ ( _ _ ) ) !(
    . _ ( ), "39. " ) // _ ,
    = !( . _ _ ( _ _ ) ) !( . _ ( ), "40.
    - " ) } // 41. - ,

```

```

= !( . [0], . _ ( _ _ ), = _ ("1") ) !(
. _ (), "41. _ " ) // 42. ,
_3 = " " = !( . [0], . _ (
_3 ) ) !( . _ (), "42. " ) // 43.
, = !( . [2], . ( _2, :: ) )
!( . _ (), "43. " ) // 44.
= !( . [1], . ( _2, :: ) ,
= _ ("0.1") ) !( . _ (), "44. " )
= !( . [1], . ( _2, :: ) , = _ ("0.1") ) !(
. _ (), "45. " ) // 46.
4..15 { = !( . [ ], . ( _2, :: ) , =
_ ("0.1") ) < 10 { !( . _ (), "46. " )
} { !( . _ (), "47. " ) } } // 48.
, _4 = " "
= !( . [0], . _ ( _4 ), = _ ("1") ) !(
. _ (), "48. " ) 1..100 { = !( .
[ % 10], . ( _4, % 2 == 0 { :: } { :: } )
, = _ ("0.1") ) !( . _ (), "49. " ) } //
50. = !( . [0], . _ ( _4 ), =
_ ("1") ) !( . _ (), "50. " ) // 51.
_ : = !( . _ ( _4 )
). _ () _ !( _ . _ , 99, "51. " ) _
: = !( . _ _ ( _4)). _ () _ !( _ . , 50, "52.
" ) _ !( _ . , 49, "53.
" ) _ !( _ . , 0, "54. " ) // 55.
, = !( . [1], . ( _ -
4, :: ) , = _ ("0.1") ) !( . _ (), "55.
" ) // 56.
" = !( . [0], . _ ( _5 ), = _ ("1")
) !( . _ (), "56. " ) = !( . [0],
. _ ( _5 ), = _ ("1") ) !( . _ (), "57.
" ) // 58.
, =
!( . [0], . _ (""), = _ ("1") ) !( . _ ()
, "58. " ) // 59.
,
= !( . [1], . ( _2, "" ), = _ ("0.1") ) !(
. _ (), "59. " ) // 60.
,
_6 = " " = !( . [0],
. _ ( _6 ), = _ ("1") ) !( . _ (), "60.
" ) = !( . [0], . ( _6, :: ) , =
_ ("0.1") ) !( . _ (), "61. " ) //

```



```

62.      ,      = !( . [0], .
      _ ( _2),      = _ ("1")) !( . _ ( ), "62.
      ") // 63.
      = !( . _ _ ( _6)) !( . _ ( ), "63.
      ") // 64.
256)      = !( . [0], . _ (& _ ),      = _ ("1")
      ) !( . _ ( ), "64.      ") // 65.
      ,      _ = " & %1"
= !( . [0], . _ (& _ ),      = _ ("1")) !( .
_ ( ), "65.      ") // 66.
      _7 = "      " = !( . [0],
. _ ( _7),      = _ ("1")) !( . _ ( ), "66.
      ") 0..101 {      = !( . [ % 10], . (
_7,      % 2 == 0 { :: } { :: } ),      = _ ("0.1")
) < 100 { !( . _ ( ), "67.      ") } { !(
. _ ( ), "68.      ") } } // 69.
= !( . [0], . _ ( _7),      = _ ("1")) !( . _
( ), "69.      ") // 70.
      _ :      = !( . _ ( _7)). _ ( ) _-
!( _ . _ , 100, "70.      ") }

```

71 90

```

< - , . ,
- .
:: ::* :: ::{ , , } _ :: _ _ :
: _ // 71. ! { #[ ] _ _ -
( "\\ *") { = :: ( ) = . _ (& , =
_ ("1")) _ !( . ( ) <= 255, "71.      ") } } // 72.
! { #[ ] _ _ ( ::<>()) { _ -
!( == :: || == :: || == :: , "72.      ")
} } // 73. ! { #[ ] _
_ _ ( ::<128>()) { = :: ( ) = . _ -
(" ", = ) _ !( >= _ ("1"), "73.
      ") } } // 74. ! { #[ ]
_ _ _ ( ::<128>()) { = :: ( ) . _ (

```

```

" ",      = _ ("1")).  ()      = . (" ",      :: ,      =
)      _  !(      >= _ ("0.1"), "74.      ") } } //
75.      ! { #[ ]      _ _ _ (
"\\ *") {      =      :: ()      . _ (&,      = _ ("1"))
. ()      = . _ (&,      = _ ("1")) _  !(      . _ ( ),
"75.      ") } } // 76.
! { #[ ]      _ _ _ (      "\\ *") {      =      :: ()      .
_ (&,      = _ ("1")). ()      = . (&,      :: ,      =
_ ("0.1")) _  !(      . _ ( ), "76.      ") } } //
77.      ! { #[ ]      _ _ _
(      "\\ *") {      =      :: ()      . _ (&,      = _ ("1"))
). ()      0..101 {      = . (&,      % 2 == 0 {      ::
}      {      :: },      = _ ("0.1"))      < 100 {      _  !(      . _ (
), "77.      ") }      {      _  !(      . _ ( ), "78.
") } } } } // 79.      ! {
#[ ]      _ _ _ (      "\\ *") {      =      :: ()      . _ (&,
= _ ("1")). ()      0..100 {      . (&,      % 2 == 0
{      :: }      {      :: },      = _ ("0.1")). () }      . _ (&,
= _ ("1")). ()      _ :      = . _ (&). ()      _ _
!(      . _ , 100, "79.      ") } } } // 80.
! { #[ ]      _ _ _ (      "\\ *") {
=      :: ()      . _ (&,      = _ ("1")). ()      0.
.100 {      . (&,      % 2 == 0 {      :: }      {      :: },      =
_ ("0.1")). () }      _ :      = . _ (&). ()      _ _
!(      . _ , _ ("10") + _ ("1"), "80.      ")
} } // 81.      ! { #[ ]      _ _ _ (
"\\ *") {      =      :: ()      . _ (&,      = _ ("1"))
. ()      0..100 {      . (&,      % 2 == 0 {      :: }      {
:: },      = _ ("0.1")). () }      . _ (&,      = _ ("1"))
). ()      _ :      = . _ (&). ()      _ _ = 50
_ _ = 50      _ _ !(      . _ ,      _ _ , "81.
")      _ _ !(      . _ ,      _ _ , "82.      ") } }
// 83.      ! { #[ ]      _ _ _ _ (
"\\ *",      :: < >()) {      =      :: ()      . _ (&,
= _ ("1")). ()      = . ( ). _ (&,      = _ ("1")) _
!(      . _ ( ), "83.      _      ") } } // 84.
! { #[ ]      _ _ _ _ (      "\\ *") {
=      :: ()      . _ (&,      = _ ("1")). ()      . _ (&,
= _ ("1")). ()      = . (&,      :: ,      = _ ("0.1"))
)      _  !(      . _ ( ), "84.      ") } } // 85.

```

```

! {#[ ] _ _ _ (
"\ *") {      = :: () . _ (& , _ = _ ("1")). (
)      0..60 { . (& , :: , _ = _ ("0.1")). () }
      0..40 { . (& , :: , _ = _ ("0.1")). () } . _-
      (& , _ = _ ("1")). () _ : = . _ (&). (
) _ _ !( _ . , ( :: ), "85.          ") } } // 86.
! {#[ ] _ _ _ ( "\ *")
{      = :: () = . _ (& , _ = 0) _ !( . _-
), "86.          ") = . (& , :: , _ = 0)
_ !( . _ ( ), "87.          ") = . _ (& ,
= 0) _ !( . _ ( ), "88.          ") } } // 89.
! {#[ ] _ _ _ ( "\ *")
{      = :: () . _ (& , _ = _ ("1")). () =
. _ (& , _ = _ ("1")) _ !( . _ ( ), "89.
") } } // 90.
! {#[ ] _ _ _ _ (
"\ *") {      = :: () = . _ ("", _ = _-
("1")) _ !( . _ ( ), "90.          ") } }

```

,

,
