

2023 . 1 «30» 08 . . . . . 45/2- «30» 08 2023 . . . . . 45/2- «30» 08 2023 . . . . .

(ID 1075356)

« . »

.

**2023**



.

:

,

;

,

;

,

.

,

,

.

,

,

,

,

,

.

«

» Ó

:

,

;

,

,

,

,

;

,

;

;

;

( )

,

,

;

,

.

:

;

;

;

.

ó 34 (1 ), 8 ó 34 (1 102 : 7  
ó 34 (1 ). ), 9

6  
6

, . : , . . .

, . . . . .

, . . . . .

, . . . . .

. . . . .

), . . . . .

, . . . . .

. . . . .

- . . . . .

( . . . . .

( . . . . .

), . . . . .

( . . . . .

), . . . . .

. . . . .

.

UNICODE.

ASCII.





8

1024

0

(  
,  
) , « » (

), « » (

: « »

- , ) .

( ,

« » .

:

« »: ( ).

« »: ,

,

,

(Python, C++, , Java, C#, ).

:

:

( )

,

:

10,

( )

. IP-

).  
)

( , )

( , - , - : ),  
( , )

( - )

:

( )

( )

( ) ( ) .  
 . , ( ), , ( ) .

.  
 .  
 ( ) . ,  
 ( )

. : ,  
 , , , .

.  
 ,  
 ,  
 ,  
 ( ) .

, Java, C#, (Python, C++, ):

, ,  
 , ( )

. : , ,  
 , , .

( , , , ) .

.  
 ( , , )

,

).

(

).

-

:

,

1)

2)

3)

4)

;

,

,

,

;

,

,

,

;

,

,

,

,

,

,

;

5)

:

,

,

,

;

6)

:

,

,

,

-

;

;

7)

:

,

;

8)

:

,

,

,

,

,

.

, , , .

∴

, , ,

, , , - ,

, , ( ,

) ; ,

, ; (

, ) .

∴

, , ,

; ,

; ,

, .

∴

, , ,

; ,

, ; ,

, ; ,

, ; ,

, ; ,

, ; ,



·

∴

;

);

(

∴

( ):

;

,

,

:

;

,

,

;

,

;

,

·

∴

,

;

(

,

);

( ),

,

;

),  
(  
;

(  
):  
,  
;  
,  
,  
;

(  
,  
;  
,  
;  
:  
,  
:  
.

7

:  
«  
», «  
»;  
(  
,  
);  
;  
;  
;

, ;

;

( - ); , ,

;

( ( ), ( )

);

, : , ,

, , ;

, ( , ,

), ,

, - ;

- ;

, ,

;

.

**8**

:

;

0 1024

2, 8, 16),

(  
;

« », « »,

« »;

,

,

;

« », « »,

;

,

- ;

,

,

;

( ,

, ),

;

,

;

, ,

;

(Python, C++, , Java, C#,  
)

,

,

,

.

**9**

:

,

,

,

,

, , ;

,

( , ,

C++, , Java, C#, ) (Python, )  
); »,  
»,  
,  
;  
,  
;  
( , , , ) )  
;  
,  
( , ) )  
;  
( , , , ) ,  
, ) ,  
, ;  
;  
- ( , -  
( , , ) )  
;  
,  
;  
,  
( , , , -  
) ( , -  
, ,  
) ; ,  
( , ) .

7

/					( )
<b>1.</b>					
1.1	6	2	0	0	<a href="https://m.edsoo.ru/7f41646e">https://m.edsoo.ru/7f41646e</a>
1.2		4	0	0	<a href="https://m.edsoo.ru/7f41646e">https://m.edsoo.ru/7f41646e</a>
1.3		2	0	0	<a href="https://m.edsoo.ru/7f41646e">https://m.edsoo.ru/7f41646e</a>
		8			
<b>2.</b>					
2.1		2	0	0	<a href="https://m.edsoo.ru/7f41646e">https://m.edsoo.ru/7f41646e</a>
2.2		9	0	0	<a href="https://m.edsoo.ru/7f41646e">https://m.edsoo.ru/7f41646e</a>
		11			
<b>3.</b>					
3.1		6	1	0	<a href="https://m.edsoo.ru/7f41646e">https://m.edsoo.ru/7f41646e</a>
3.2		4	0	0	<a href="https://m.edsoo.ru/7f41646e">https://m.edsoo.ru/7f41646e</a>
3.3		3	1	0	

				<a href="https://m.edsoo.ru/7f41646e">https://m.edsoo.ru/7f41646e</a>
	13			
	2	1		
	34	3	0	

**8**

/					( )
<b>1.</b>					
1.1		6	1	0	<a href="https://m.edsoo.ru/7f418516">https://m.edsoo.ru/7f418516</a>
1.2		6	1	0	<a href="https://m.edsoo.ru/7f418516">https://m.edsoo.ru/7f418516</a>
		12			
<b>2.</b>					
2.1		10	1	0	<a href="https://m.edsoo.ru/7f418516">https://m.edsoo.ru/7f418516</a>
2.2		9	0	0	<a href="https://m.edsoo.ru/7f418516">https://m.edsoo.ru/7f418516</a>
2.3		2	0	0	<a href="https://m.edsoo.ru/7f418516">https://m.edsoo.ru/7f418516</a>
		21			
		1			
		34	3	0	



9

/					( )
<b>1.</b>					
1.1		3	0	0	<a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">https://m.edsoo.ru/7f41a7d0</a>
1.2		3	0	0	<a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">https://m.edsoo.ru/7f41a7d0</a>
		6			
<b>2.</b>					
2.1		8	1	0	<a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">https://m.edsoo.ru/7f41a7d0</a>
		8			
<b>3.</b>					
3.1		6	1	0	<a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">https://m.edsoo.ru/7f41a7d0</a>
3.2		2	0	0	<a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">https://m.edsoo.ru/7f41a7d0</a>
		8			
<b>4.</b>					
4.1		10	0	0	<a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">https://m.edsoo.ru/7f41a7d0</a>
4.2		1	0	0	

					<a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">https://m.edsoo.ru/7f41a7d0</a>
		11			
		1			
		34	2	0	



7

/						
1	6	1	0	0		<a href="https://m.edsoo.ru/8a1521d2">https://m.edsoo.ru/8a1521d2</a>
2		1	0	0		<a href="https://m.edsoo.ru/8a1523ee">https://m.edsoo.ru/8a1523ee</a>
3		1	0	0		<a href="https://m.edsoo.ru/8a152826">https://m.edsoo.ru/8a152826</a>
4		1	0	0		<a href="https://m.edsoo.ru/8a152a74">https://m.edsoo.ru/8a152a74</a>
5		1	0	0		<a href="https://m.edsoo.ru/8a152cfe">https://m.edsoo.ru/8a152cfe</a>
6		1	0	0		<a href="https://m.edsoo.ru/8a152f74">https://m.edsoo.ru/8a152f74</a>
7		1	0	0		<a href="https://m.edsoo.ru/8a153244">https://m.edsoo.ru/8a153244</a>
8		1	0	0		<a href="https://m.edsoo.ru/8a153460">https://m.edsoo.ru/8a153460</a>

9		1	0	0		<a href="https://m.edsoo.ru/8a161966">https://m.edsoo.ru/8a161966</a>
10		1	0	0		<a href="https://m.edsoo.ru/8a161e2a">https://m.edsoo.ru/8a161e2a</a>
11		1	0	0		<a href="https://m.edsoo.ru/8a161fec">https://m.edsoo.ru/8a161fec</a>
12		1	0	0		<a href="https://m.edsoo.ru/8a162186">https://m.edsoo.ru/8a162186</a>
13		1	0	0		<a href="https://m.edsoo.ru/8a162316">https://m.edsoo.ru/8a162316</a>
14		1	0	0		<a href="https://m.edsoo.ru/8a16249c">https://m.edsoo.ru/8a16249c</a>
15		1	0	0		<a href="https://m.edsoo.ru/8a1625f0">https://m.edsoo.ru/8a1625f0</a>
16		1	0	0		
17		1	0	0		<a href="https://m.edsoo.ru/8a162848">https://m.edsoo.ru/8a162848</a>
18		1	0	0		<a href="https://m.edsoo.ru/8a1629ec">https://m.edsoo.ru/8a1629ec</a>

19		1	0	0		<a href="https://m.edsoo.ru/8a162b72">https://m.edsoo.ru/8a162b72</a>
20	« " "»	1	1	0		<a href="https://m.edsoo.ru/8a162d02">https://m.edsoo.ru/8a162d02</a>
21	,	1	0	0		<a href="https://m.edsoo.ru/8a162e7e">https://m.edsoo.ru/8a162e7e</a>
22		1	0	0		<a href="https://m.edsoo.ru/8a162fe6">https://m.edsoo.ru/8a162fe6</a>
23	.	1	0	0		<a href="https://m.edsoo.ru/8a1632d4">https://m.edsoo.ru/8a1632d4</a>
24		1	0	0		<a href="https://m.edsoo.ru/8a1632d4">https://m.edsoo.ru/8a1632d4</a>
25		1	0	0		
26	« ».	1	1	0		<a href="https://m.edsoo.ru/8a1635c2">https://m.edsoo.ru/8a1635c2</a>
27	.	1	0	0		<a href="https://m.edsoo.ru/8a163874">https://m.edsoo.ru/8a163874</a>
28		1	0	0		<a href="https://m.edsoo.ru/8a1639d2">https://m.edsoo.ru/8a1639d2</a>
29		1	0	0		<a href="https://m.edsoo.ru/8a163b30">https://m.edsoo.ru/8a163b30</a>
30	«	1	0	0		<a href="https://m.edsoo.ru/8a16404e">https://m.edsoo.ru/8a16404e</a>

	»					
31		1	0	0		<a href="https://m.edsoo.ru/8a1642c4">https://m.edsoo.ru/8a1642c4</a>
32	,	1	0	0		<a href="https://m.edsoo.ru/8a164472">https://m.edsoo.ru/8a164472</a>
33	« ».	1	1	0		<a href="https://m.edsoo.ru/8a164652">https://m.edsoo.ru/8a164652</a>
34	.	1	0	0		<a href="https://m.edsoo.ru/8a164828">https://m.edsoo.ru/8a164828</a>
		34	3	0		

## 8

/						
1		1	0	0		<a href="https://m.edsoo.ru/8a1649e0">https://m.edsoo.ru/8a1649e0</a>
2		1	0	0		<a href="https://m.edsoo.ru/8a164ba2">https://m.edsoo.ru/8a164ba2</a>
3		1	0	0		<a href="https://m.edsoo.ru/8a164d96">https://m.edsoo.ru/8a164d96</a>
4		1	0	0		<a href="https://m.edsoo.ru/8a165296">https://m.edsoo.ru/8a165296</a>
5		1	0	0		<a href="https://m.edsoo.ru/8a16549e">https://m.edsoo.ru/8a16549e</a>
6	« »	1	1	0		<a href="https://m.edsoo.ru/8a16564c">https://m.edsoo.ru/8a16564c</a>
7		1	0	0		<a href="https://m.edsoo.ru/8a1657fa">https://m.edsoo.ru/8a1657fa</a>
8	« » « », « »», « »	1	0	0		<a href="https://m.edsoo.ru/8a165b56">https://m.edsoo.ru/8a165b56</a>
9		1	0	0		<a href="https://m.edsoo.ru/8a165cf0">https://m.edsoo.ru/8a165cf0</a>
10		1	0	0		
11		1	0	0		<a href="https://m.edsoo.ru/8a165e94">https://m.edsoo.ru/8a165e94</a>



12	« »	1	1	0		<a href="https://m.edsoo.ru/8a178c38">https://m.edsoo.ru/8a178c38</a>
13	.	1	0	0		<a href="https://m.edsoo.ru/8a17949e">https://m.edsoo.ru/8a17949e</a>
14	.	1	0	0		<a href="https://m.edsoo.ru/8a179606">https://m.edsoo.ru/8a179606</a>
15	« ».	1	0	0		
16	« »:	1	0	0		
17	« »	1	0	0		<a href="https://m.edsoo.ru/8a17998a">https://m.edsoo.ru/8a17998a</a>
18		1	0	0		<a href="https://m.edsoo.ru/8a179aac">https://m.edsoo.ru/8a179aac</a>
19		1	0	0		<a href="https://m.edsoo.ru/8a179e1c">https://m.edsoo.ru/8a179e1c</a>
20		1	0	0		<a href="https://m.edsoo.ru/8a179e1c">https://m.edsoo.ru/8a179e1c</a>
21		1	0	0		<a href="https://m.edsoo.ru/8a17a06a">https://m.edsoo.ru/8a17a06a</a>
22	.	1	1	0		<a href="https://m.edsoo.ru/8a17a18c">https://m.edsoo.ru/8a17a18c</a>

	« »					
23		1	0	0		
24		1	0	0		
25		1	0	0		
26	,	1	0	0		
27		1	0	0		
28		1	0	0		
29		1	0	0		<a href="https://m.edsoo.ru/8a17ac4a">https://m.edsoo.ru/8a17ac4a</a>
30		1	0	0		<a href="https://m.edsoo.ru/8a17ad6c">https://m.edsoo.ru/8a17ad6c</a>
31	« »	1	0	0		<a href="https://m.edsoo.ru/8a17ae8e">https://m.edsoo.ru/8a17ae8e</a>
32		1	0	0		<a href="https://m.edsoo.ru/8a17afa6">https://m.edsoo.ru/8a17afa6</a>
33	,	1	0	0		
34		1	0	0		<a href="https://m.edsoo.ru/8a17b456">https://m.edsoo.ru/8a17b456</a>

	8					
		34	3	0		

9

/						
1	. IP-	1	0	0		<a href="https://m.edsoo.ru/8a17b578">https://m.edsoo.ru/8a17b578</a>
2	.	1	0	0		<a href="https://m.edsoo.ru/8a17b690">https://m.edsoo.ru/8a17b690</a>
3	-	1	0	0		<a href="https://m.edsoo.ru/8a17b7bc">https://m.edsoo.ru/8a17b7bc</a>
4		1	0	0		<a href="https://m.edsoo.ru/8a17b8e8">https://m.edsoo.ru/8a17b8e8</a>
5	. -	1	0	0		<a href="https://m.edsoo.ru/8a17ba1e">https://m.edsoo.ru/8a17ba1e</a>
6	« », « »	1	0	0		<a href="https://m.edsoo.ru/8a17bb36">https://m.edsoo.ru/8a17bb36</a>
7	.	1	0	0		<a href="https://m.edsoo.ru/8a17be06">https://m.edsoo.ru/8a17be06</a>
8		1	0	0		<a href="https://m.edsoo.ru/8a17c04a">https://m.edsoo.ru/8a17c04a</a>

9	.	1	0	0		
10	.	1	0	0		
11	.	1	0	0		
12		1	0	0		<a href="https://m.edsoo.ru/8a17c392">https://m.edsoo.ru/8a17c392</a>
13		1	0	0		<a href="https://m.edsoo.ru/8a17c4aa">https://m.edsoo.ru/8a17c4aa</a>
14	« »	1	1	0		<a href="https://m.edsoo.ru/8a17c9c8">https://m.edsoo.ru/8a17c9c8</a>
15	,	1	0	0		<a href="https://m.edsoo.ru/8a17cb12">https://m.edsoo.ru/8a17cb12</a>
16		1	0	0		<a href="https://m.edsoo.ru/8a17cc3e">https://m.edsoo.ru/8a17cc3e</a>
17		1	0	0		<a href="https://m.edsoo.ru/8a17cd60">https://m.edsoo.ru/8a17cd60</a>
18		1	0	0		

19		1	0	0		<a href="https://m.edsoo.ru/8a17d01c">https://m.edsoo.ru/8a17d01c</a>
20	« »	1	1	0		<a href="https://m.edsoo.ru/8a17d1ca">https://m.edsoo.ru/8a17d1ca</a>
21	·	1	0	0		<a href="https://m.edsoo.ru/8a17d4d6">https://m.edsoo.ru/8a17d4d6</a>
22		1	0	0		<a href="https://m.edsoo.ru/8a17d602">https://m.edsoo.ru/8a17d602</a>
23	·	1	0	0		<a href="https://m.edsoo.ru/8a17d710">https://m.edsoo.ru/8a17d710</a>
24		1	0	0		<a href="https://m.edsoo.ru/8a17d832">https://m.edsoo.ru/8a17d832</a>
25	, ,	1	0	0		<a href="https://m.edsoo.ru/8a17d990">https://m.edsoo.ru/8a17d990</a>
26		1	0	0		<a href="https://m.edsoo.ru/8a17db70">https://m.edsoo.ru/8a17db70</a>
27		1	0	0		<a href="https://m.edsoo.ru/8a17e08e">https://m.edsoo.ru/8a17e08e</a>
28	,	1	0	0		<a href="https://m.edsoo.ru/8a17e2b4">https://m.edsoo.ru/8a17e2b4</a>
29		1	0	0		<a href="https://m.edsoo.ru/8a17e6ba">https://m.edsoo.ru/8a17e6ba</a>
30		1	0	0		<a href="https://m.edsoo.ru/8a17e87c">https://m.edsoo.ru/8a17e87c</a>

31		1	0	0		<a href="https://m.edsoo.ru/8a17eaca">https://m.edsoo.ru/8a17eaca</a>
32	« »	1	0	0		<a href="https://m.edsoo.ru/8a17ec3c">https://m.edsoo.ru/8a17ec3c</a>
33	, ,	1	0	0		<a href="https://m.edsoo.ru/8a17ed54">https://m.edsoo.ru/8a17ed54</a>
34	. .	1	0	0		<a href="https://m.edsoo.ru/8a17ee6c">https://m.edsoo.ru/8a17ee6c</a>
		34	2	0		





-

É ,7 / . . , . . ,

« « »

É ,7 / . . , .A., . . ,

. . , « « »

É ,8 / . . , . . ,

« « »

É ,8 / . . , . . , . . ,

. . , « « »

É ,9 / . . , . . ,

« « »

É ,9 / . . , . . , . . ,

. . , « « »

É : 7,8,9 , . . , . . ,

« . » , 201

É

(<https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/mo.php>)

É ( ),

(<http://school-collection.edu.ru/>).

É , : 0

; o CD- DVD- ,

(

, .)

É<https://resh.edu.ru/> É<http://www.edu.ru/> - :

É<http://www.school.edu.ru/default.asp> - É

<http://gia.osoko.ru/> -

É<http://www.apkro.ru/> -

É<http://www.standart.edu.ru> - É

<http://school-collection.edu.ru> -

