

: 9-11

, / ++, Basic, Java.

input.txt

A

decoding.cpp (

++,

20

1

Basic

QBasic4.5,

100

olymp.baltinform.ru/forum → «

» → «

».

!

9 - 11

```

Var
    c : Char;
    s : String;
    x : Integer;
Begin
    Assign(input, 'input.txt');
    Reset(input);
    Read(c); {
    ReadLn(s); {
    Read(x); {
    Assign(output, 'output.txt');
    Rewrite(output);
    Write(c); {
    Write(s); {
    Write(x); {
End.

```

```

/ ++

#include <stdio.h>
int main(void) {
    char c,s[256]; int x;
    freopen("input.txt","r",stdin);
    scanf("%c",&c); //
    scanf("%s",s); //
    scanf("%d",&x); //
    freopen("output.txt","w",stdout);
    printf("%c",c); //
    printf("%s",s); //
    printf("%d",x); //
}

```

Basic

```

OPEN "input.txt" FOR INPUT AS 1
OPEN "output.txt" FOR OUTPUT AS 2
REM
c$ = INPUT$(1, #1)
REM
INPUT #1, s$
REM
INPUT #1, x
REM
PRINT #2, c$
REM
PRINT #2, s$
REM
PRINT #2, x
END

```

9 – 11

A. « »

: *decoding*

: *decoding.in*

: *decoding.out*

: 2

: 64M

: 20

«A» «Z»,
 ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
 K (K)
 K = 8:
 IJKLMNOPQRSTUVWXYZABCDEFGHI
 HGFEDCSAZYXWVUTSEQPONMLKJI
 :
 ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
 HGFEDCSAZYXWVUTSEQPONMLKJI

“UDDEVTUDJ”. “NEEDMONEY”, (“NEED MONEY!!!”,
 8)

100

10000

K,

K.

-1 ().

<i>decoding.in</i>	<i>decoding.out</i>
UDDEVTUDJ MONEY	8
UDDEVTUDJ BAMZZZ	-1

9 - 11

B. « »

: *dungeon*

: *dungeon.in*

: *dungeon.out*

: 1

: 64M

: 20

N M

*N*M*

(3 *N, M* 500). *N* *M* *N M* – “#”
 (ASCII 35) (“*” (ASCII 42) –
 , ‘.’ (ASCII 46) – , “S” (ASCII 83)
 –

<i>dungeon.in</i>	<i>dungeon.out</i>
<pre> 9 16 ##### #...#.....### #...#.##### #.###.#.....# #.#...##*##### ###.###...#.#.# #...#...S.##.#.# #..#*..#...#...# ##### </pre>	<pre> 2 </pre>

5

1, 2, 3, 4, 5:

```

#####
#111#22222222###
#111#2#####
#1###2#44444444#
#1#222##*#####
###2###333#55#5#
#22#33333##5#5#
#22#*33#333#555#
#####

```

3

2 4.

1 5

9 – 11

C. « »

: tart

: tart.in

: tart.out

: 1

: 64M

: 20

, , . N
 1 N.
 () , ,
 40 , , ,
 15 .
 ! ,

(2 N 10). N N -
 {P_{ij}} (P_{ij} > 0) (P_{ij} < 0) P_{ij} .
), (P_{ij} < 0) P_{ij} (, P_{ii} = 0 j i, |P_{ij}|
 10⁷.
 () ,

tart.in	tart.out
4 0 2 -3 -1 2 0 -1 2 -3 -1 0 5 -1 2 5 0	9

9 - 11

E. « »
 : walking
 : walking.in
 : walking.out
 : 1
 : 64M
 : 20

(0, 0),
 L.
 90

L

()

N, L K (0 N 10000, 1 L
 J R.

1000, 0 K 100).

J

N

), R

(

90

K

x, y -

- 1) x , y
- 2) ,

<i>walking.in</i>	<i>walking.out</i>
4 3 1 JRRJ 0 1	0 0
4 3 1 JRRJ 0 3	0 2