

СУ „Св. Климент Охридски“, ФМИ

” “

Увод в програмирането, 2019-2020 г.

Задачи за домашно № 1

1. C++,  
[ $-2^{31}$ ,  $2^{31}-1$ ]<sup>1</sup>

.

2. C++,  
[0, 1 000 000],  
.  
,  
, ( :  
,  
)<sup>2</sup>

Пример:

Вход (дни)	Изход (година)

3. ++,  
,  
(+, -, \*, /, %),  
, (std::hex).

Пример:

Вход	Изход
	4

---

<sup>1</sup> ,

<sup>2</sup> , 100, 4 ; ; 400,  
.

: 23:30, 05.11.2019 .

4.

$[1, 2^{16}-1]$ ,

0,

:

-

( , . ).

system("cls").

5.

C++,

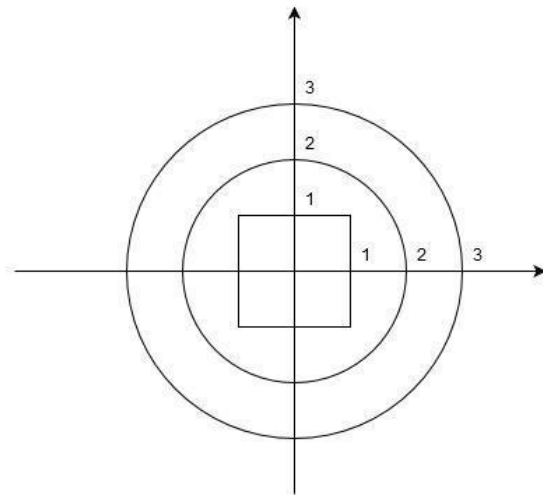
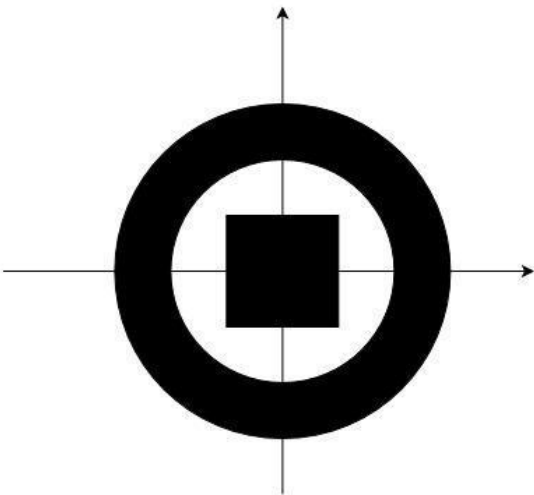
$$ax^4+bx^2+c = 0,$$

$a, b, c$ .

6.

( , )

: „White”, „Black”, „Undefined” „Outside”.



Пример:

Вход (x y)	Исход
-2 1	Black
0.5 1.3	White
0 2	Undefined

: 23:30, 05.11.2019 .

6 6	Outside
-----	---------

**Пояснения:**

1. 1-2 1 , 3-6 – 2
2. не се допуска goto,  
string / , STL.
3. .

4. Visual
5. C++ GCC , .

fnXXXXX\_d1\_N\_CC.cpp, :

XXXXX  
N  
CC

“gcc” GCC “vc” Visual C++.

6. zip , :

UP\_19-20\_fnXXXXX\_d1.zip, XXXXX

7. , .

8. . ( ,  
).

9. 0-127 ( ,  
!).

: 23:30, 05.11.2019 .

10.

, ,  
, ,  
- ,  
-  
.  
.  
.

2,

GCC,

, . . 12345,  
:

11.

0 . ,

2-10