

Задача (связь с системами счисления)

Ниже на четырёх языках записан алгоритм. Получив на вход число x , этот алгоритм печатает два числа: a и b . Укажите наименьшее из таких чисел x , при вводе которого алгоритм печатает сначала 3, а потом 2

Python

```
x = int(input())
a = 0
b = 0
while x > 0:
    a += 1
    if b < (x % 8):
        b = x % 8
    x //= 8
print(a)
print(b)
```

Си++

```
#include
using namespace std;
int main()
{
    int x, a, b;
    cin >> x;
    a=0; b=0;
    while (x>0){
        a = a+1;
        if (b < (x%8)){
            b = x%8;
        }
        x = x/8;
    }
    cout << a << endl << b << endl;
}
```

```
for i in range(-1000, 1000):
    x = i
    a = 0
    b = 0
    while x > 0:
        a += 1
        if b < (x % 8):
            b = x % 8
        x //= 8
    if a==3 and b==2: print(i)
```

Ответ получается **66**.