

Задача (ЕГЭ по информатике, 2019, Москва)

Ниже приведён алгоритм. Укажите наибольшее число x , при вводе которого алгоритм напечатает сначала 3, потом 7.

Python

```
x = int(input())
M = 0
L = 0
while x > 0:
    M = M + 1
    if x % 2 > 0:
        L = L + 1
    x = x // 2
print(L)
print(M)
```

Си++

```
#include
using namespace std;
int main() {
    int x, L, M ;
    cin >> x;
    M = 0;
    L = 0;
    while (x > 0) {
        M = M + 1;
        if(x % 2 > 0) {
            L = L + 1;
        }
        x = x / 2;
    }
    cout << L << endl << M;
    return 0;
}
```

```
for i in range(0,
5000):
    x = i
    M = 0
    L = 0
    while x > 0:
        M = M + 1
        if x % 2 > 0:
            L = L + 1
        x = x // 2
    if L==3 and M==7:
        print(i)
```

Ответ: 112