

Задача (стандартная)

Ниже на пяти языках записан алгоритм. Получив на вход число x , этот алгоритм печатает два числа: L и M . Укажите наименьшее из таких чисел x , при вводе которых алгоритм печатает сначала 8, а потом 13.

Python

```
x = int(input())
M = 0; L = 0
while x > 0:
    M = M + x % 10
    if x % 10 > L:
        L = x % 10
    x = x // 10
print(L)
print(M)
```

```
for i in range(-1000, 1000):
    x = i
    M = 0; L = 0
    while x > 0:
        M = M + x % 10
        if x % 10 > L:
            L = x % 10
        x = x // 10
    if L==8 and M==13: print(i)
```

Си++

```
#include
using namespace std;
int main() {
    int x, M, L;
    cin >> x;
    M = 0;
    L = 0;
    while (x > 0) {
        M = M + x % 10;
        if(x % 10 > L)
            L = x % 10;
        x = x / 10;
    }
    cout << L << endl << M;
    return 0;
}
```

Выбираем самое маленькое значение. Оно равно **58**.