

## Задача Е. Фибоначчиева последовательность

Последовательность чисел  $a_1, a_2, \dots, a_i, \dots$  называется Фибоначчиевой, если для всех  $i \geq 3$  верно, что  $a_i = a_{i-1} + a_{i-2}$ , то есть каждый член последовательности (начиная с третьего) равен сумме двух предыдущих.

Ясно, что задавая различные числа  $a_1$  и  $a_2$  мы можем получать различные такие последовательности, и любая Фибоначчиева последовательность однозначно задается двумя своими первыми членами.

Будем решать обратную задачу. Вам будет дано число  $N$  и два члена последовательности:  $a_N$  и  $a_{N+1}$ . Вам нужно написать программу, которая по их значениям найдет  $a_1$  и  $a_2$ .

**Входные данные**

Вводятся число  $N$  и значения двух членов последовательности:  $a_N$  и  $a_{N+1}$  ( $1 \leq N \leq 30$ , члены последовательности — целые числа, по модулю не превышающие 100)

Если вы пишите на языке программирования python, то считывание  $a_N$  и  $a_{N+1}$  элементов должно быть организовано так:  
`x, y = map(int, input().split())`

**Выходные данные**

Выведите два числа — значения первого и второго членов этой последовательности.

**Примеры**

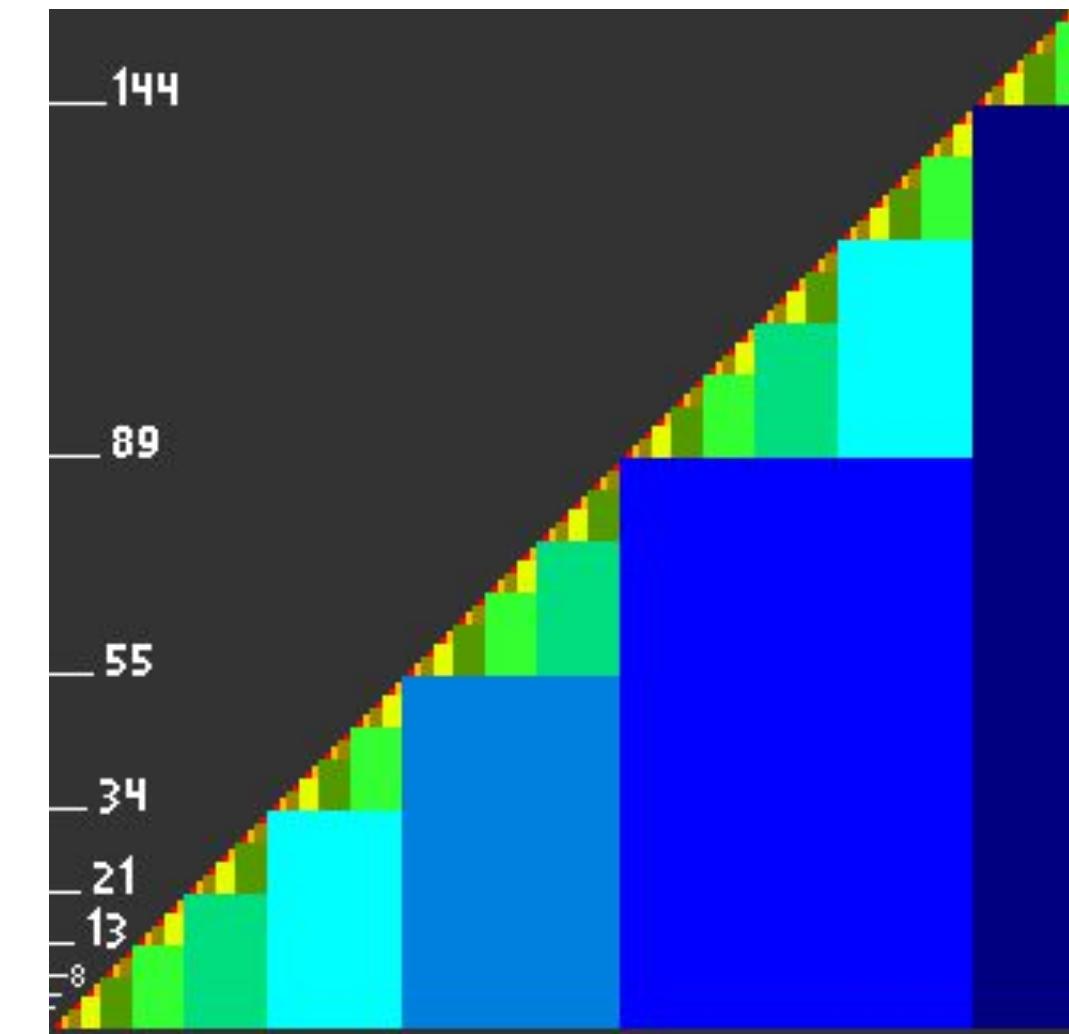
**входные данные**

4

3 5

**выходные данные**

1 1



```
void fiba_revers (int n, int a, int b)
{
    int c;
    for (int i = n - 1; i > 0; i--)
    {
        c = b - a;
        b = a;
        a = c;
    }
    cout << a << " " << b << endl;
}
```