

## 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

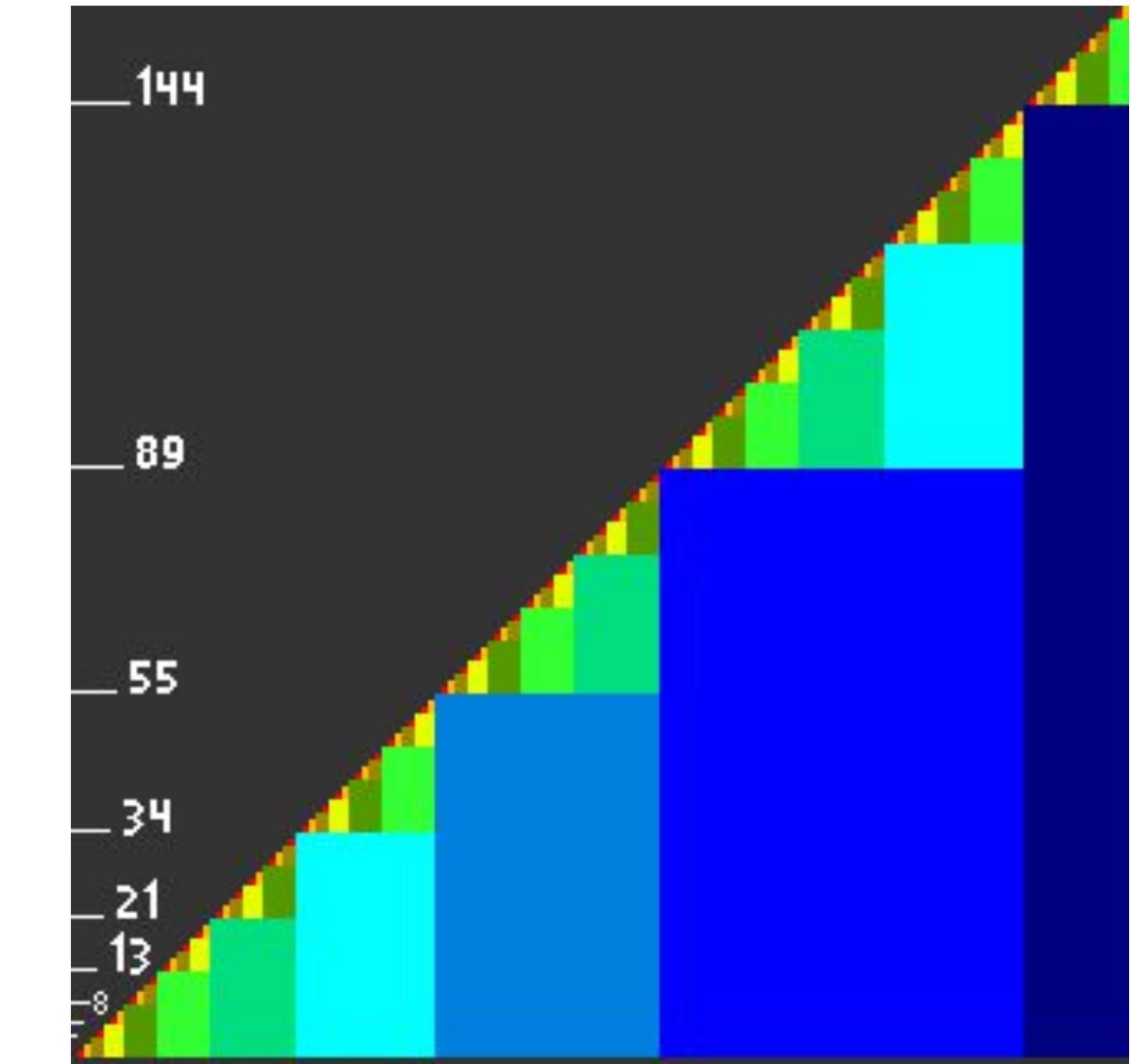
Выведите два числа — значения первого и второго членов этой последовательности.

### Примеры

входные данные  
4  
3 5

1 1 2 3 5  
a<sub>1</sub> a<sub>2</sub> a<sub>3</sub> a<sub>4</sub> a<sub>5</sub>

выходные данные  
1 1



3  
100 150  
a<sub>2</sub>=150-100=50  
a<sub>1</sub>=100-50=50

$$\begin{aligned} &4 \\ &50 \quad 75 \\ &a_3=75-50=25 \\ &a_2=50-25=25 \\ &a_1=25-25=0 \end{aligned}$$

```
n=int(input())
x, y = map(int, input().split())
for i in range(n-1):
    g=y-x
    y=x
    x=g
    print(x,y)
```