

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

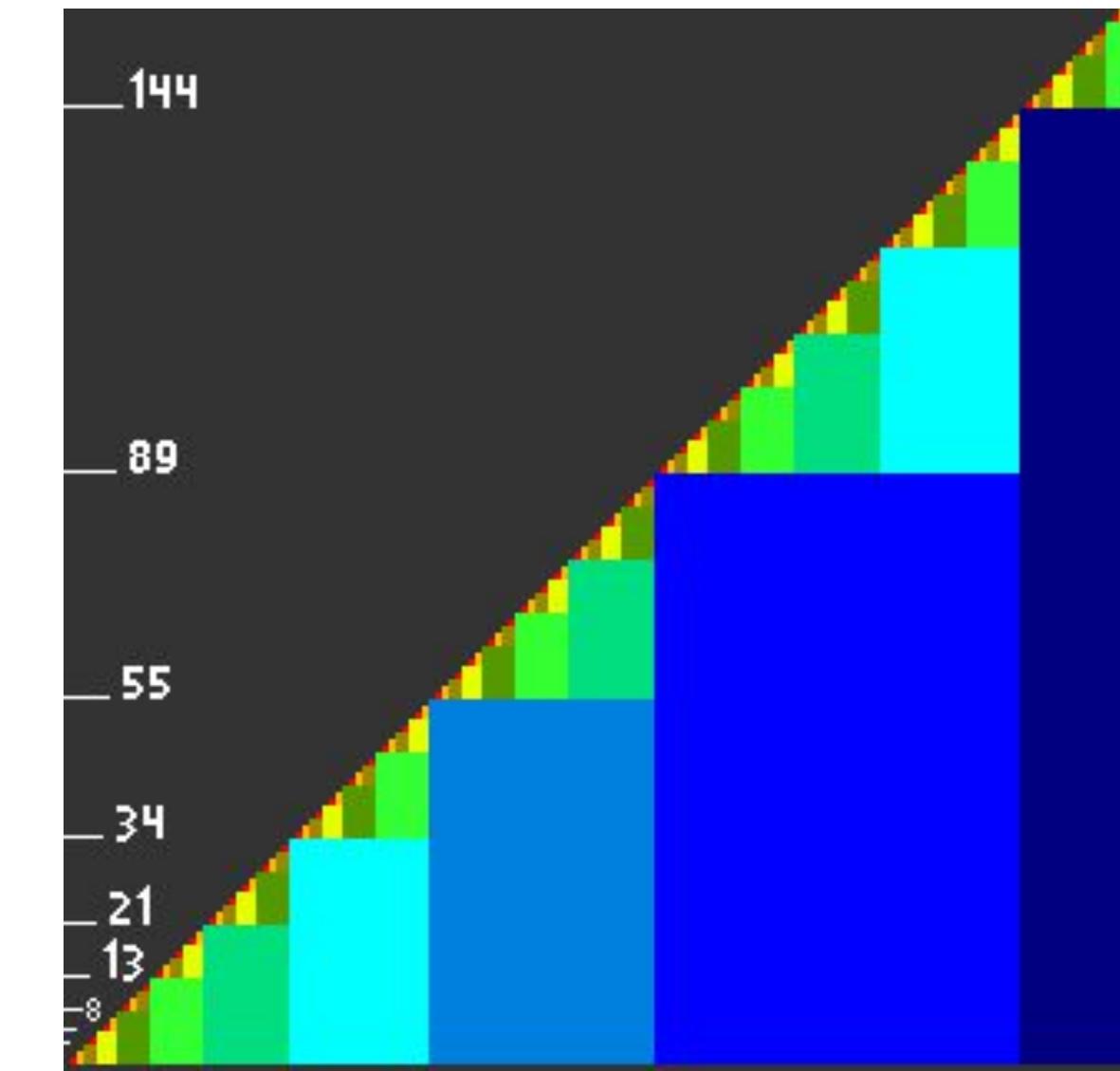
входные данные

4

3 5

выходные данные

1 1



```
N=int(input())
x, y = map(int, input().split())
while N-1>0:
    i=y-x
    z=x
    y=x
    x=i
    N=N-1
print(i, " ", z)
```