

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 пишете 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

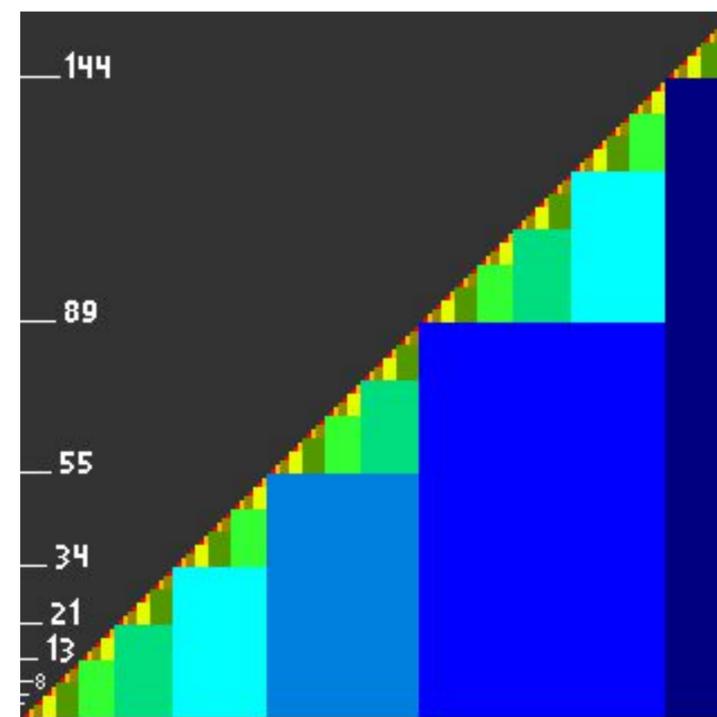
4

3 5

выходные данные

1 1

```
shag=int(input())
a=int(input())
b=int(input())
for i in range(shag,1,-1):
    a=b-a
    b=b-a
print("a=",a,"b=",b)
```



1 1 2 3 5 8 13 21 34 55...
числа фибоначи

фибоначчиевая послед-ть
2 2 4 6 10 16 26...

фибоначчиевая послед-ть

1 1 2 3 5
1 2 3 4

фибоначчиевая послед-ть

2 2 4 6 10 16 26
1 2 3 4 5 6

```
a=35
b=57
shag=4
while shag>0:
    a=b-a
    b=b-a
    shag-=1
```

```
shag=int(input())
a=int(input())
b=int(input())
while shag>1:
    a=b-a
    b=b-a
    shag-=1
print("a=",a,"b=",b)
```

фибоначчиевая послед-ть

4 9 13 22 35 57
1 2 3 4 5