Задача E. Фибоначчиева последовательность

Последовательность чисел a1, a2, …, ai,… называется Фибоначчиевой, если для всех i≥3 верно, что ai=ai−1+ai−2, то есть каждый член последовательности (начиная с третьего) равен сумме двух предыдущих.

Ясно, что задавая различные числа a1 и a2 мы можем получать различные такие последовательности, и любая Фибоначчиева последовательность однозначно задается двумя своими первыми членами.

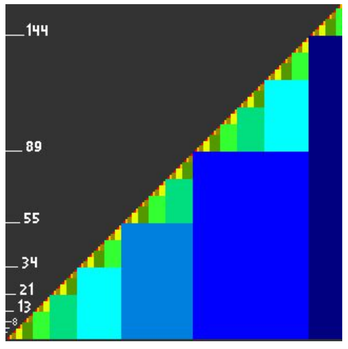
Будем решать обратную задачу. Вам будет дано число N и два члена последовательности: aN и aN+1. Вам нужно написать программу, которая по их значениям найдет a1 и a2.

Входные данные
Вводятся число N и значения двух членов последовательности: aN и aN+1 (1≤N≤30, члены последовательности — целые числа, по модулю не превышающие 100)
Если вы пишите на языке программирования python, то считывание aN и aN+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



1 1 2 3 5 8 13 21 34 55…
1 2 3 4 5 6 7 8 9

8
21 34

answer
1 1

1 1 2 3 5 8 13 21 34 55…
1 2 3 4 5 6 7 8 9

8
21 34

answer
1 1

0 5 5 10 15 25
1 2 3 4 5 6 7 8 9

5
15 25

answer
0 5

1 3 4 7 11
1 2 3 4 5 6 7 8 9

4
7 11

answer
1 3

BAD EXAMPLE
40 15 55 70
1 2 3 4 5 6 7 8 9

6
55 70

answer

5 5 10 15 25
1 2 3 4 5 6 7 8 9

4
15 25

answer
5 5

```
n = int(input())
a = int(input())
b = int(input())
c = 0
i = n - 1
while i != 0:
  c = b - a
  b = a
  a = c
  i -= 1
print(a, b)
```