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

**Выходные данные**

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

**Ограничения**

(1≤N≤30, члены последовательности — целые числа, по модулю не превышающие 1000)

**Пример**  
  
Ввод:

4

3 5

Вывод:

1 1