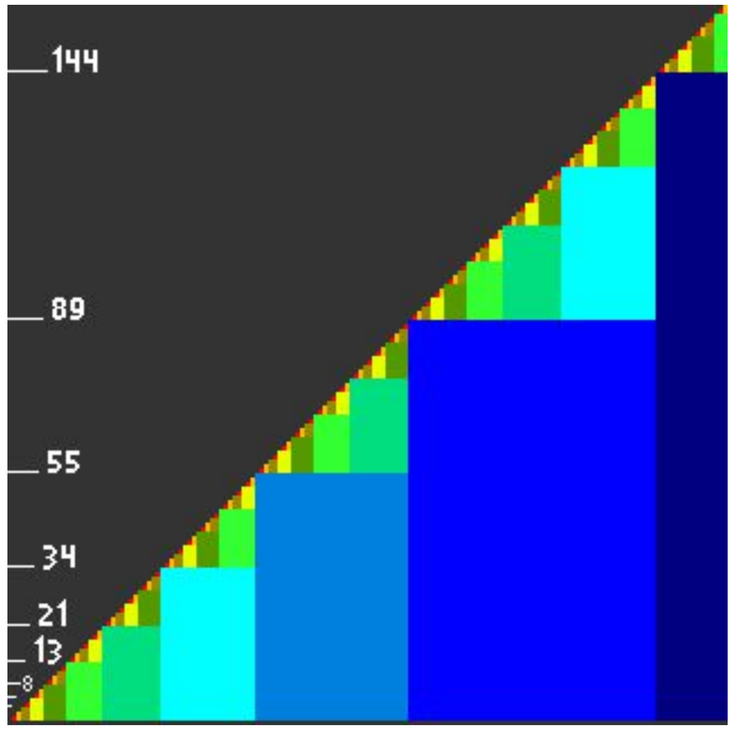
Задача E. Фибоначчиева последовательность



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 последователности: 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

```
#include <iostream>
#include<cstdio>

using namespace std;

int main()
{
    int n, x, y, d;
    scanf("%d %d %d", &n, &x, &y);
    int i=n;
    while(i>1)
    {
        d=y-x;
        y=x;
        x=d;
        i=i-1;
    }
    printf("%d %d", x, y);
    return 0;
}
```