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.

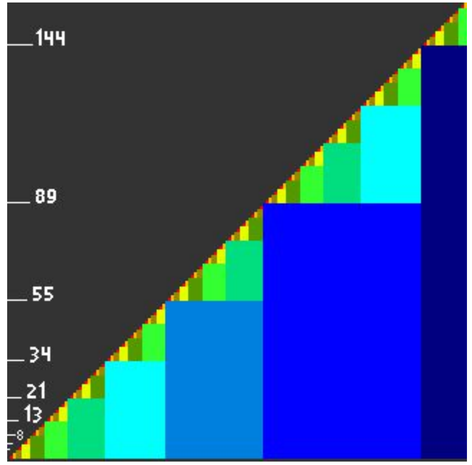
Будем решать обратную задачу. Вам будет дано число N и два члена последовательности: aN и aN+1. Вам нужно написать программу, которая по их значениям найдет a1 и a2.

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




```
function fib(n,a,b)//n=5 a=35 b=57
{
    var temp;//temporary
    for(var i=0;i<n-1;i++)
    {
        temp=b-a;//temp=22
        b=a;//b=35
        a=temp;//a=22
    }
    document.write (“a=”+a+” ”+”b=”+b+”<br>”);
}
fib(5,35,57);
```

1 1 2 3 5 8 13…
числа фибоначи

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

6 16 26	4 3 5	5 35 57 1)
2 2	1 1	22 35 2) 13 22 3) 9 13 4) 4 9

```
function fibonachi()
{
    //a1=7 a2=5 a3=12 a4=17 a5=29
    var number=prompt("введите порядковый номер меньшего из чисел");// number=4
    var sosed1=prompt("введите первое число");// sosed1=17
    var sosed2=prompt("введите второе число");// sosed2=29
    //for(var i=0;i<number-1;i++)
    //for(var i=1;i<number;i++)
    for(var i=1;i<=number-1;i++)
    {
        sosed1=sosed2-sosed1;//sosed1=12
        sosed2=sosed2-sosed1;//sosed2=17
    }
    document.write(sosed1+" "+sosed2);
}
fibonachi();
```