

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())`

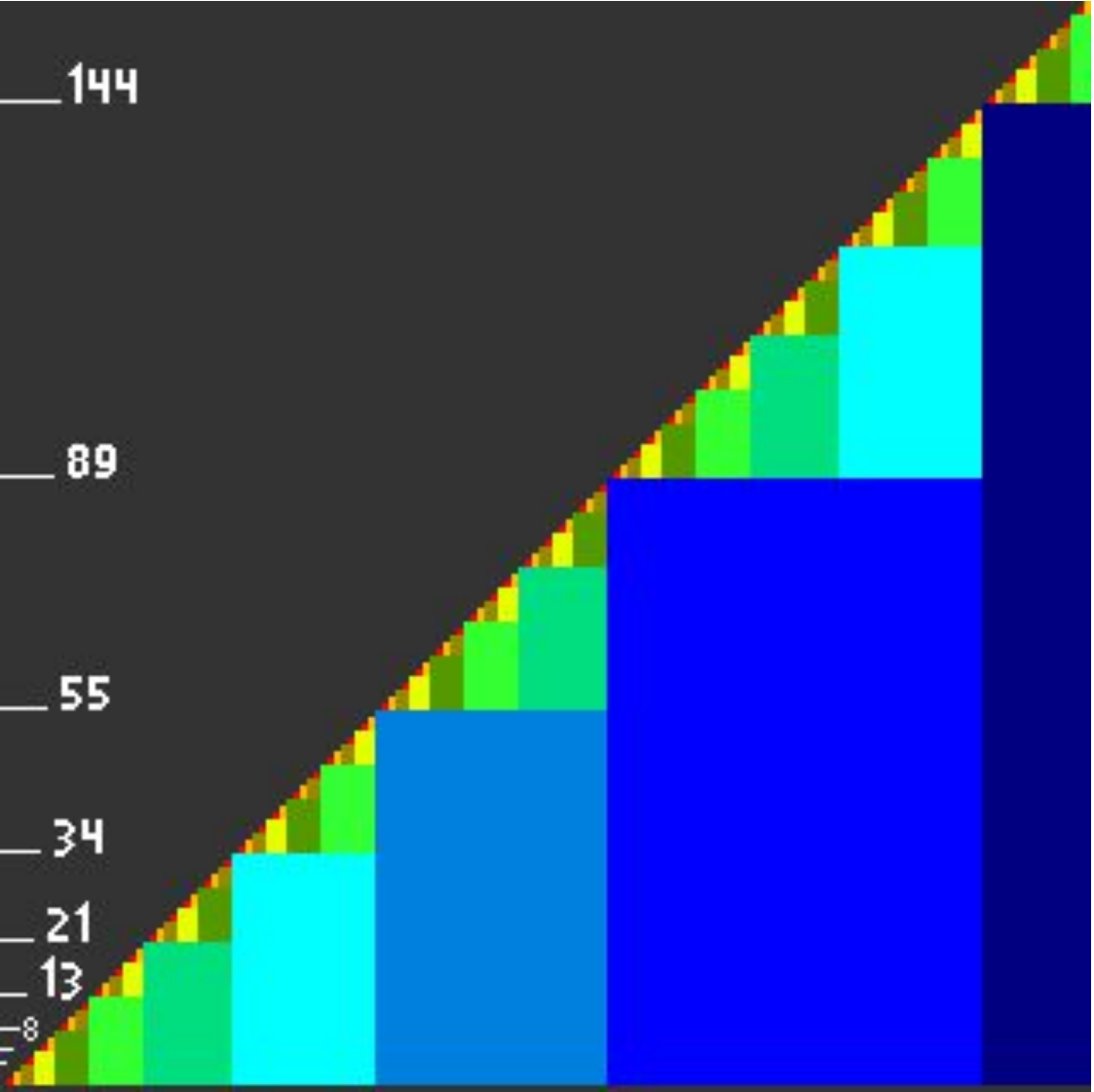
Выходные данные

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

Примеры

входные данные
4
3 5

выходные данные
1 1



```
<script>
var n=4;
var aN=3;
var aN1=5;
var temp;
for(var i=1;i<n;i++)
{
    temp=aN;//старое значение aN;
    aN=aN1 - aN;//а вот тут мы перезаписываем новое значение aN
    разницей между aN1 и aN, потому что это посл Фиб- это число, которое
    состоит из суммы двух предыдущих, если есть уже 5 и 3, значит, что 5 =
    3 + 2, а 2 = 5 -3, поэтому мы ищем разницу
    aN1 = temp;
}
document.write(aN + " " + aN1);
</script>
```