

# Super-Fibonacci (Super-Soma)

## The Fibonacci Sequence

1,1,2,3,5,8,13,21,34,55,89,144,233,377...

1+1=2	13+21=34
1+2=3	21+34=55
2+3=5	34+55=89
3+5=8	55+89=144
5+8=13	89+144=233
8+13=21	144+233=377

Os **números de Fibonacci** são os números que compõem a seguinte sequência:

**1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89, 144, 233, 377, 610, 987, 1597, 2584, ...**

A sequência recebeu o nome do matemático italiano Leonardo de Pisa, mais conhecido por Fibonacci, que descreveu, no ano de 1202, o crescimento de uma população de coelhos, a partir desta. Com o primeiro e segundo termos sendo 1, os demais são obtidos a partir da soma dos dois termos anteriores. O problema dessa sequência, no entanto, é que ela cresce muito rapidamente, onde, por exemplo, o **1000º termo** possui **209 dígitos**! Sabendo disso, você foi encarregado de elaborar um algoritmo que retorna a soma de dois termos de Fibonacci.

## Entrada

Na primeira linha será dada uma string '**S**', representando o **N-ésimo** termo da sequência de fibonacci. Na segunda linha será dada uma string '**M**', representando o **(N+1)-ésimo** termo de Fibonacci. As strings podem ter de 1 a 50 dígitos.

## Saída

A saída consiste em imprimir o termo de Fibonacci da posição **N+2**, ou seja, a soma dos dois termos dados (**N e N+1**).

Entrada	Saída
1 1	2
89 144	233
135301852344706746049 218922995834555169026	354224848179261915075
2706074082469569338358691163510069157 4378519841510949178490918731459856482	7084593923980518516849609894969925639

**Dica:** Os tipos de dados inteiros padrões das linguagens C/C++ não possuem tamanho suficiente para armazenar os números de Fibonacci, sendo necessário criar seu próprio método de soma utilizando strings para completar o problema.