Universidade Federal de Mato Grosso do Sul Faculdade de Computação

Desafios de Programação

Teste 4

Quantos fibs?

Através da redefinição da Sequência de Fibonacci ($f_1 = 1$; $f_2 = 2$; $f_n = f_{n-1} + f_{n-2}$, $n \ge 3$) dada abaixo, seu objetivo aqui é, dados dois números a e b, calcular quantos números de fibonacci existem no intervalo [a, b].

Formato da Entrada

A entrada contém vários casos de teste. Cada caso de teste consiste de dois inteiros positivos a e b tais que $a \le b \le 10^{100}$. Os valores a = 0 e b = 0 determinam o final da entrada.

Formato da Saída

Para cada caso de teste da entrada seu programa deve imprimir uma única linha na saída, contendo a quantidade de números de fibonacci f_i com $a \le f_i \le b$.

Exemplo de Entrada

10 100 1234567890 9876543210 0 0

Exemplo de Saída

4