

# Ataque Hacker à Global Digital Enterprise Company

Autor: George Lima



Uma invasão hacker na Global Digital Enterprise Company (GDEC) criptografou dados críticos, afetando milhões de seus usuários. Os invasores requisitaram 6 milhões de dólares para liberar a chave criptográfica que poderia ser usada para recuperar os dados.

Após este incidente, as ações da empresa sofreram severa desvalorização na NASDAQ, gerando grande pressão sobre Mr. John Wise, CEO da GDEC. Numa força tarefa, Mr. John alocou uma equipe de criptoanalistas para avaliarem quão crítico era o cenário. Para iniciar os trabalhos, eles solicitaram aos programadores da equipe um teste eficiente para verificação de números primos, pois estes são usados na composição de chaves criptográficas. Sua missão é ajudar a GDEC neste objetivo a fim de avaliar o tempo máximo para a criptoanálise. Para tanto, é preciso **determinar a quantidade de números primos num intervalo [a,b]** informado.

## Entrada

A entrada é composta de dois números inteiros 'a' e 'b' ( $1 < a \leq b \leq 10000$ ), que representa **o início e o final do intervalo**.

## Saída

A saída consiste em um **número inteiro 'n'** que representa **a quantidade de números primos contido em [a,b]**.

Entrada	Saída
10 100	21
2 1000	168
2 11	5