

Problema D

Despojados

Todo inteiro positivo pode ser escrito como um produto de potências de primos. Por exemplo, $252 = 2^2 \times 3^2 \times 7$. Um inteiro é *despojado* se pode ser escrito como um produto de dois ou mais primos distintos, sem repetição. Por exemplo, $6 = 2 \times 3$ e $14 = 2 \times 7$ são despojados, mas $28 = 2^2 \times 7$, 1, 17 não são despojados.

Entrada

A entrada consiste de uma única linha que contém um inteiro N ($1 \leq N \leq 10^{12}$).

Saída

Seu programa deve produzir uma única linha com um inteiro representando o número de divisores despojados de N .

Exemplo de entrada 1 252	Exemplo de saída 1 4
Exemplo de entrada 2 6469693230	Exemplo de saída 2 1013
Exemplo de entrada 3 8	Exemplo de saída 3 0
Exemplo de entrada 4 1	Exemplo de saída 4 0
Exemplo de entrada 5 88290298627	Exemplo de saída 5 0