B. Hiperprimos

Time limit: 1s

Várias descobertas matemáticas da idade média são devidas a matemáticos árabes famosos como al-Khwarizmi ¹, Omar Khayyám, e Sharaf al-Din al-Tusi entre outros. Um dos resultados pouco conhecido é sobre os números hiperprimos. Dizemos que um número é hiperprimo se ele tiver um número primo de divisores. Assim, por exemplo, 25 é hiperprimo, pois tem 3 divisores. Já 42 não é hiperprimo, pois tem 8 divisores.

Dado um inteiro N, determine o número de hiperprimos no intervalo [2, N].

Entrada

A entrada é composta por diversas instâncias e termina com final de arquivo (EOF).

Cada instância consiste de uma única linha contendo um único inteiro, N ($2 \le N \le 2 \times 10^6$).

Saída

Para cada instância, imprima uma linha com a quantidade de hiperprimos no intervalo [2, N].

	Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
2		1
4		3

Ele começou a multiplicar os quintos pelos sextos... Preliminar Maratona (Seletiva IME-USP)

Por Marcio T. I. Oshiro Brasil