



Problema 3 - tg

100 puncte

Fie un număr natural N . Spunem că (a, b, c) este un *triplet geometric limitat de N* , dacă a, b și c sunt trei numere naturale astfel încât $1 \leq a < b < c \leq N$ și $b = \sqrt{a \cdot c}$.

Cerință

Să se determine numărul tripletelor geometrice limitate de numărul natural N .

Date de intrare

Fișierul de intrare **tg.in** conține pe prima linie un număr natural N .

Date de ieșire

În fișierul de ieșire **tg.out** se va scrie numărul tripletelor geometrice limitate de N .

Restricții și precizări

- $4 \leq N \leq 4000000$

Exemplu

tg.in	tg.out	Explicație
8	2	Cele două triplete sunt (1, 2, 4) și (2, 4, 8)

Timp maxim de execuție: 0.1 secunde/test.

Memorie totală disponibilă 32 MB, din care 8 MB pentru stivă

Dimensiunea maximă a sursei: 5 KB.