



# SECOND JUNIOR BALKAN OLYMPIAD OF INFORMATICS

08 - 13 JULY 2008, BULGARIA

## Ден 2

### Задача 2. Квадрати

Нека с  $R$  означим правоъгълник с дължини на страните цели положителни числа. Правоъгълникът е разделен на единични квадрати. Разглеждайки един от диагоналите, нека с  $f(R)$  означим броя на квадратите, които имат обща вътрешна точка с него. Например, ако дължините на страните на  $R$  са 2 и 4, тогава  $f(R) = 4$ . Напишете програма **squ**, която намира броя на всички различни правоъгълници  $R$ , за които  $f(R) = N$ . Правоъгълници със страни  $a \times b$  и  $b \times a$  не са различни.

#### Вход

На единствения ред от стандартния вход се въвежда цяло число  $N$  ( $0 < N < 10^6$ ).

#### Изход

На стандартния изход да се изведе едно цяло число – пресметнатия брой правоъгълници.

**Забележка:** В 50% от тестовете  $N \leq 2000$ .

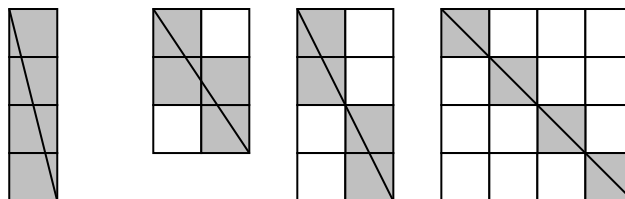
#### ПРИМЕР

##### Вход

4

##### Изход

4



**Обяснение:** Различните правоъгълници  $R$ , за които  $f(R) = 4$  са 4: с дължини на страните 1 и 4, 2 и 3, 2 и 4, 4 и 4.