

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Областен кръг, 7 април 2012 г.

Група В, 9-10 клас

Задача В3. КВАДРАТИ

Автор: Емил Келеведжиев

Разглеждаме тези реални положителни числа x , чийто квадрат x^2 има стойност по-малка или равна на дадено цяло число S и x^2 е равно на сумата на две цели неотрицателни числа, всяко от които е точен квадрат. Напишете програма **squares**, която намира колко са различните реални числа x от описания вид.

Вход

От един ред на стандартния вход се въвежда числото S .

Изход

На един ред на стандартния изход се извежда търсеният брой.

Ограничения

$0 < S < 20000000$

Пример

Вход

5

Изход

4

Вход

25

Изход

13