

КОНТРОЛНО НА РАЗШИРЕНИЯ НАЦИОНАЛЕН ОТБОР

9 май 2009 г., София

Задача 1. КАТЕТ

Напишете програма **katet**, която пресмята броя на правоъгълните триъгълници с целочислени дължини на страните, за които един от катетите е с дължина x .

Вход

На един ред на стандартния вход ще бъде зададено цялото положително x – дължината на един от катетите.

Изход

На един ред на стандартния изход програмата трябва да изведе броя на търсените правоъгълни триъгълници.

Ограничение: $0 < x < 10^{15}$

ПРИМЕР

Вход	Изход
12	4

Обяснение на примера: Правоъгълните триъгълници с цели дължини на страните, единият катет на които е с дължина 12 са 4: {37, 35, 12}, {20, 16, 12}, {15, 12, 9} и {13, 12, 5}.