

## 2. 勾股数

### 【问题描述】

勾股数是很有趣的数学概念。如果三个正整数 $a$ 、 $b$ 、 $c$ ，满足 $a^2 + b^2 = c^2$ ，而且 $1 \leq a \leq b \leq c$ ，我们就将 $a$ 、 $b$ 、 $c$ 组成的三元组 $(a, b, c)$ 称为勾股数。你能通过编程，数数有多少组勾股数，能够满足 $c \leq n$ 吗？

### 【输入描述】

输入一行，包含一个正整数 $n$ 。约定 $1 \leq n \leq 1000$ 。

### 【输出描述】

输出一行，包含一个整数 $C$ ，表示有 $C$ 组满足条件的勾股数。

### 【样例输入 1】

5

### 【样例输出 1】

1

### 【样例解释 1】

满足 $c \leq 5$ 的勾股数只有一组，即 $(3,4,5)$ 。

### 【样例输入 2】

13

### 【样例输出 2】

3

### 【样例解释 2】

满足 $c \leq 13$  的勾股数有 3 组，即(3,4,5)、(6,8,10)和(5,12,13)。