

平方拆分计数

入门 · 1000ms · 256MB

题目描述

统计有序对 (a, b) 的个数，使得 a, b 均为正整数且

$$a^2 + b^2 = n$$

注意 $(1, 2)$ 与 $(2, 1)$ 算作两个不同的有序对。

输入格式

一行一个整数 n 。

输出格式

一行一个整数，表示有序对个数。

数据范围

$$1 \leq n \leq 10^4$$

输入输出样例

样例输入 #1

1

样例输出 #1

0

样例输入 #2

2

样例输出 #2

1