

# 方程

## [问题描述]

给出非负整数  $N$ ，统计不定方程：

$$x + y^2 + z^3 = N$$

的非负整数解  $(x, y, z)$  的数量。

## [输入文件]

一个非负整  $N$ 。

## [输出文件]

一个非负整数，解的数量。

## [输入样例]

5

## [输出样例]

6

## [样例解释]

6 组解分别为  $(x, y, z) = (0, 2, 1), (1, 2, 0), (3, 1, 1), (4, 0, 1), (4, 1, 0), (5, 0, 0)$ 。

## [数据规模]

40%的数据中  $N \leq 10^4$ ；

60%的数据中  $N \leq 10^8$ ；

100%的数据中  $N \leq 10^{16}$ 。

## [时空限制]

时间限制：1s；空间限制：128M

[SN] 201710101601