

最少平方数

提高- · 1000ms · 256MB

题目描述

把正整数 n 拆成若干个完全平方数之和，最少需要几个？（例如 $12 = 4 + 4 + 4$ 需 3 个。）

输入格式

一行一个正整数 n 。

输出格式

一行一个整数。

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

1

样例输入 #2

2

样例输出 #2

2