

灯串平方和

入门 · 1000ms · 256MB

题目描述

节日灯串共 n 盏，第 i 盏的亮度是 i^2 。整串灯的总亮度就是

$$1^2 + 2^2 + \cdots + n^2$$

请计算总亮度。

输入格式

一行一个整数 n 。

输出格式

一行一个整数，表示总亮度。

数据范围

$$1 \leq n \leq 10^6$$

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

5