

## 流浪地球·求和

Input file: stdin

Output file: stdout

Time limit: 1 seconds

Memory limit: 128 megabytes

### 【问题描述】

**“北京第三交通委提醒您：道路千万条，安全第一；行车不规范，亲人两行泪”**

为了避免地球与木星相撞，刘启提出了利用木星氢气和地球大气接触时产生的爆炸力来反推地球，不过需要借助地面的行星发动机作为点火源。负责修改发动机程序的李一一用电脑加载“春节十二响”破解程序时，遇到了一个问题：

已知  $x, y, z$  是正整数且  $x+y+z=n$ ，求  $\sum xyz$

### 【输入】

第一行一个整数  $T$ ，

接下来的  $T$  行每行一个数  $n$ 。

### 【输出】

输出  $T$  行，每行一个数字，表示所求的答案。

### 【输入输出样例】

Stdin	Stdout
2	792
10	21
5	

### 【输入输出样例说明】

第二组样例为  $1*1*3+1*3*1+3*1*1+1*2*2+2*1*2+2*2*1=21$

### 【数据说明】

对于 100% 的数据， $1 \leq T \leq 1,000$ ， $3 \leq n \leq 1,000,000$