

洛谷 / 题目列表 / 题目详情

# P4213 【模板】杜教筛 (Sum)

提交 21.90k

通过 6.07k

时间限制 2.00s

内存限制 512.00MB

登录后才可提交

## 题目描述

给定一个正整数，求

$$ans_1 = \sum_{i=1}^n \varphi(i)$$
$$ans_2 = \sum_{i=1}^n \mu(i)$$

## 输入格式

本题单测试点内有多组数据。

输入的第一行为一个整数，表示数据组数  $T$ 。

接下来  $T$  行，每行一个整数  $n$ ，表示一组询问。

## 输出格式

对于每组询问，输出一行两个整数，分别代表  $ans_1$  和  $ans_2$ 。

## 输入输出样例

输入 #1

复制

```
6
1
2
8
13
30
2333
```

输出 #1

复制

```
1 1
2 0
22 -2
58 -3
278 -3
1655470 2
```

说明/提示

数据规模与约定

对于全部的测试点，保证  $1 \leq T \leq 10$ ,  $1 \leq n < 2^{31}$ 。