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

$$ans_1 = \sum_{i=1}^n arphi(i)$$

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

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

- 1
- 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 $1 \leq T \leq 10$, $1 \leq n < 2^{31}$ 。

关于洛谷 | 帮助中心 | 用户协议 | 联系我们 小黑屋 | 陶片放逐 | 社区规则 | 招贤纳才 Developed by the Luogu Dev Team 2013-2021, © 洛谷 增值电信业务经营许可证 沪B2-20200477 沪ICP备18008322号 All rights reserved.