- 1~GCD~6~(gcd6.cpp~/~gcd6.in~/~gcd6.out)~TL:~1~s~/~ML:~256~MiB
- 1.1 问题描述

给定一个正整数 n, 求:

$$\sum_{x=1}^{n} \sum_{y=1}^{n} \text{lcm}(x, y)$$

答案对 998244353 取模。

1.2 输入

本题包含多组测试数据。

首先输入一行一个正整数 T 代表测试组数。

接下来 T 行,每行一个正整数 n。

1.3 输出

输出包含 T 行,每行一个正整数,代表答案。

- 1.4 样例
- 1.4.1 输入

3

3

233

666

1.4.2 输出

28

544724329

59853787

1.5 数据规模与约定

对于 30% 的数据, $n, m \le 10^3$, T = 1.

对于 100% 的数据, $n, m \le 10^7$, $T \le 10^5$, 数据保证随机。