

Notice: 1:由于本OJ建立在Linux平台下，而许多题的数据在Windows下制作，请注意输入、输出语句及数据类型及范围，避免无谓的RE出现。 2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的，互不影响)，内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点，敬请关注。

2226: [Spoj 5971] LCMSum

Time Limit: 20 Sec Memory Limit: 259 MB

Submit: 1048 Solved: 471

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

Description

Given n , calculate the sum $LCM(1,n) + LCM(2,n) + \dots + LCM(n,n)$, where $LCM(i,n)$ denotes the Least Common Multiple of the integers i and n .

Input

The first line contains T the number of test cases. Each of the next T lines contain an integer n .

Output

Output T lines, one for each test case, containing the required sum.

Sample Input

3

1

2

5

Sample Output

```
1
4
55
```

HINT

Constraints

1 1

Source

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [English](#) [ไทย](#)

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计

Based on opensource project hustoj.