

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。

3561: DZY Loves Math VI

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 256 MB

Submit: 76 Solved: 54

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

Description

给定正整数 n, m 。求

$$\sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^m \text{lcm}(i, j)^{\text{gcd}(i, j)}$$

Input

一行两个整数 n, m 。

Output

一个整数，为答案模1000000007后的值。

Sample Input

5 4

Sample Output

424

HINT

数据规模：

$1 \leq n, m \leq 500000$ ，共有3组数据。

Source

By Jcvb

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

[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.