

**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。

## 2705: [SDOI2012]Longge的问题

Time Limit: 3 Sec Memory Limit: 128 MB

Submit: 1871 Solved: 1172

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

### Description

Longge的数学成绩非常好，并且他非常乐于挑战高难度的数学问题。现在问题来了：给定一个整数N，你要求出 $\sum \gcd(i, N) (1 \leq i \leq N)$ 。

### Input

一个整数，为N。

### Output

一个整数，为所求的答案。

### Sample Input

6

### Sample Output

15

### HINT

### 【数据范围】

对于60%的数据， $0 < N \leq 2^{16}$ 。

对于100%的数据， $0 < N \leq 2^{32}$ 。

## Source

round1 day1

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

[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.