

**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。 3:请用户JeremyGuo,mynameisxiaohao不要恶意卡测评!

## 1053: [HAOI2007]反素数ant

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 162 MB

Submit: 2424 Solved: 1347

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

### Description

对于任何正整数 $x$ ，其约数的个数记作 $g(x)$ 。例如 $g(1)=1$ 、 $g(6)=4$ 。

如果某个正整数 $x$ 满足： $g(x) > g(i)$   $0 < i < x$ ，则称 $x$ 为反质数。例如，整数1，2，4，6等都是反质数。

现在给定一个数 $N$ ，你能求出不超过 $N$ 的最大的反质数么？

### Input

一个数 $N$  ( $1 \leq N \leq 2,000,000,000$ )。

### Output

不超过 $N$ 的最大的反质数。

### Sample Input

1000

### Sample Output

840

### HINT

# 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.