

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。

3085: 反质数加强版SAPGAP

Time Limit: 3 Sec Memory Limit: 256 MB

Submit: 365 Solved: 132

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

Description

先解释一下SAPGAP=Super AntiPrime, Greatest AntiPrime（真不是网络流），于是你就应该知道本题是一个关于反质数（Antiprime）的问题。下面给出反质数的定义：

将一个正整数 i 的约数个数记为 $g(i)$ ，如 $g(1)=1$ ， $g(2)=2$ ， $g(6)=4$ 。

如果对于一个正整数 k ，对于任意正整数 $i < k$ ，均有 $g(k) > g(i)$ ，则 k 被称为反质数。

比如说1,2,4,6,12就是前5个反质数。

现在给定一个 N ，求 N 以内最大的反质数。

你一定会认为这道题很简单，你曾经做过好多遍（它就是许许多多竞赛的原题呀），但是这次真的不一样。

Input

一个正整数 N ($1 \leq N \leq 10^{100}$)。

Output

一个正整数，表示不超过 N 的最大的反质数。

Sample Input

1000

Sample Output

840

HINT

HINT

对于5%的测试数据， $n \leq 10000$ 。

对于10%的测试数据， $n \leq 100000$ 。

对于20%的测试数据， $n \leq 10^9$ 。

对于35%的测试数据， $n \leq 10^{17}$ 。

对于60%的测试数据， $n \leq 10^{30}$ 。

对于100%的测试数据， $n \leq 10^{100}$ 。

Source

SHUXK提供

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

[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.

