

# 《反质数》

## 问题描述

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？

## 输入文件

输入文件名：ANT.IN

输入文件只有一行，一个数  $N$  ( $1 \leq N \leq 2,000,000,000$ )。

## 输出文件

输出文件名：ANT.OUT

输出文件也只有一行，为不超过  $N$  的最大的反质数。

## 样例输入

1000

## 样例输出

840