

第n枚能量石

入门 · 1000ms · 256MB

题目描述

游戏里的能量石都刻着质数编号。编号从小到大排好后，第 n 枚能量石的编号是多少？

求第 n 小的质数。

输入格式

一行，一个正整数 n 。

输出格式

一行，一个整数：第 n 小的质数。

数据范围

$$1 \leq n \leq 10^4$$

输入输出样例

样例输入 #1

10

样例输出 #1

29

样例输入 #2

1

样例输出 #2

