

第 n 个素数

普及- · 1000ms · 256MB

题目描述

小松鼠收集松果，第 1 颗编号 2（最小的素数），第 2 颗编号 3.....它想知道第 n 颗松果的编号（即第 n 个素数）。

输入格式

一行，一个整数 n 。

输出格式

一行，一个整数，表示第 n 个素数。

数据范围

$$1 \leq n \leq 10000$$

输入输出样例

样例输入 #1

5

样例输出 #1

11

样例输入 #2

1

样例输出 #2

2