

小于指定值的质数

限制

- 1000 ms
 - 32768 KB
-

我们都知道，对于一个大于 1 的整数，如果除了 1 和它本身，它不再被其它正整数整除，那么我们说它是一个质数。

请对于给定的一个大于 1 的正整数 N （你可以认为测评机给出的 N 均小于 1000），按从小到大的顺序输出所有小于等于它的质数。

输入格式

测评机会反复运行你的程序。每次程序运行时，你的程序仅需输入一个符合描述的正整数。

输出格式

请按从小到大的顺序输出所有小于等于 N 的质数，一个数单独占一行。

样例输入 1

```
5
```

样例输出 1

```
2
3
5
```

样例输入 2

```
30
```

样例输出 2

```
2
3
5
7
11
13
17
19
23
29
```

提示信息

你的程序会输入各种不同的大于 1 且小于 1000 的整数（所以你需要用 `scanf` 输入）。它之后会将程序的输出和正确答案进行比对，完全一样即为正确。如果你的程序对任何一组输入都给出了正确的输出，你就会通过这道题目的测试。

请注意，不要让你的程序输出任何多余的内容，否则测评机都会给出“运行结果错误”的提示。