

素数计数

★ 问题描述

如果整数 $n > 1$ 只有平凡约数，即它只能被 1 及其自身整除，则称 n 是一个素数。

★ 算法设计

设计一个算法，对于给定的正整数 n ，计算区间 $[1, n]$ 中的素数个数。

★ 数据输入

输入文件名为 pcnt.in。

有多组测试数据，每行一组测试数据。每行给出 1 个正整数 n ，表示给定区间 $[1, n]$ ，且满足： $0 < n < 10^8$ 。

★ 结果输出

输出文件名为 pcnt.out。

依次输出给定区间 $[1, n]$ 中的素数个数。

输入示例

```
1000
10000
1000000
```

输出示例

```
168
1229
78498
```