

区间素数

★ 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，计算给定区间 $[x, y]$ 中的最小素数和最大素数。

★ 数据输入

输入文件名为 prm.in。

有多组测试数据，每行一组测试数据。每行给出 2 个正整数 x_i, y_i ，表示给定区间 $[x_i, y_i]$ ，且满足 $0 < x_i < y_i < 50000$ 。

★ 结果输出

输出文件名为 prm.out。

依次输出给定区间 $[x, y]$ 中的最小素数和最大素数。

输入示例

```
0 10
2 99
100 200
```

输出示例

```
2 7
2 97
101 199
```