

最长公共子串

★ 问题描述

对于给定的两个长度分别为 m 和 n 的字符串 s_1 和 s_2 ，最长公共子串问题就是要找出 s_1 和 s_2 的长度最长的公共子串。字符串 s_1 的任一子串都是它的某个后缀的前缀，因此要找出 s_1 和 s_2 的长度最长的公共子串等价于计算 s_1 的后缀和 s_2 的后缀的公共前缀的最大值。

★ 算法设计

对于给定的长度分别为 m 和 n 的字符串 s_1 和 s_2 ，计算 s_1 和 s_2 的最长公共子串的长度。

★ 数据输入

输入文件名为lcs.in。

每个文件有多组测试数据。每组测试数据给出多对字符串，计算连续2个字符串的最长公共子串长度。

其中每个字符串的长度 n 满足： $1 \leq n \leq 2000$ 。

★ 结果输出

输出文件名为lcs.out。

每行依次输出每组测试数据所对应的最长公共子串长度。

输入示例

```
AACAAAAC
ACAAAACA
bananabanana
naananbabana
```

输出示例

```
7
5
```