

# 编辑距离

---

## ★ 问题描述

两个给定序列  $x[0 : n - 1]$  和  $y[0 : n - 1]$  之间的编辑距离是指将一个序列转换成另一个序列所需的最少编辑操作次数。编辑操作包括：将序列中一个字符替换成另一个字符，插入一个字符，删除一个字符。一般来说，两个字符串之间的编辑距离越小，它们的相似度就越大。

## ★ 算法设计

对于给定的序列  $x[0 : n - 1]$  和  $y[0 : n - 1]$ ，计算它们之间的编辑距离。

## ★ 数据输入

输入文件名为ed.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个字符串的编辑距离。

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ed.out。

每行依次输出每组测试数据所对应的字符串的编辑距离。

## 输入示例

```
intention
execution
horse
ros
xyzab
axyzc
```

## 输出示例

```
5
3
3
```