

## Exercício: Auto correção

### 1 Descrição

Você desenvolveu um aparelho portátil de escrita, porém ele não consegue reescrever a memória dele e antes de gravar a palavra escrita na memória, esta é corrigida pelo sistema interno. O sistema recebe a palavra que o usuário escreveu, procura a palavra mais próxima da base de dados e tenta corrigi-lá transformando a palavra inserida nela.

A transformação ocorre utilizando três processos:

1. Troca de letras
2. Inserção de letras
3. Remoção de letras

Cada um desses processos tem o mesmo custo. Você quer saber qual é a forma menos custosa de se efetuar a mudança de uma palavra em outra.

#### 1.1 Input

A primeira linha contém o número de casos  $n$  ( $0 \leq n \leq 10$ ). Seguida por  $n$  duplas de strings. Para cada dupla, a primeira string é a palavra inserida pelo usuário que será transformada na segunda palavra proveniente da base de dados.

As quantidades de caracteres de cada palavra estão entre 0 e 500 e são compostas por somente letras minúsculas.

#### 1.2 Output

Imprima qual é o menor custo para que uma string se transforme na outra.

#### 1.3 Exemplos de Entrada e Saída

##### Entrada

```
5
exponencial
polinomial
abre
fecha
cvl
cavalo
c
c
a
c
```

##### Saída

```
6
5
3
0
1
```