

## El de la distancia de edición (II)

P48188\_es

Concurso On-line 7 (OIE08) (2008)

A estas alturas, seguro que ya os suena lo de que algunos problemas son tan clásicos que bla, bla, bla. Nada nuevo: éste también lo es. Ahora, os pedimos que calculéis el coste mínimo de insertar letras o de modificar letras en dos palabras  $p_1$  y  $p_2$  para hacerlas idénticas. Ambas palabras están compuestas por letras escogidas de entre las  $n$  primeras minúsculas (por ejemplo, para  $n = 4$ , el alfabeto es  $\{a, b, c, d\}$ ). Para cada letra (llamémosle  $x$ ), insertar una  $x$  en cualquier lugar de cualquier palabra tiene coste  $I_x$ . El coste de transformar una letra  $x$  en una letra  $y$  viene dado por  $\lceil (I_x + I_y)/4 \rceil$ , es decir, una cuarta parte, redondeando para arriba, de la suma de los costes de inserción  $I_x$  y  $I_y$ .

### Entrada

La entrada consiste en diversos casos. Cada caso empieza con  $2 \leq n \leq 26$ , seguido de  $n$  naturales estrictamente positivos  $I_a, I_b, I_c, \dots$ . Siguen dos palabras  $p_1$  y  $p_2$  con entre 1 y 1000 letras minúsculas elegidas entre las  $n$  primeras. Podéis asumir  $1 \leq I_x \leq 1000$  para cada letra  $x$ .

### Salida

Para cada caso, escribid el coste mínimo de conseguir que  $p_1$  y  $p_2$  sean idénticas.

#### Ejemplo de entrada

```
2
11 10
aaa
aba

4
100 100 100 1
abcd
bcda

3
1 10 100
abbcabccabbac
bbcabacabbac

4
1 2 1 4
dcbbcbbddccdadbdbdcbbc
cddcab
```

#### Ejemplo de salida

```
6
54
27
35
```

### Información del problema

Autor : Omer Giménez

Generación : 2024-05-02 18:15:42

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>