

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
dcbbcbbddccdadbdcbdbcbbc
cddcab
```

Ejemplo de salida

```
6
54
27
35
```

Información del problema

Autor : Omer Giménez

Generación : 2014-01-29 15:12:54

© Jutge.org, 2006–2014.

<http://www.jutge.org>