

# ПРОЛЕТЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА

Пловдив, 11 - 13 юни 2010 г.

Група С, 7-8 клас

## Задача С2. СБЪРКАНИ ДУМИ

Доста често в стремежа си да напишем бързо една дума на клавиатурата се случва да разместим позициите на част от буквите и. Така се получава дума, която има еднакви букви, както и еднаква дължина с оригиналната, но е сбъркана. Например “snwo” вместо “snow”. Ето защо за удобство на своите клиенти, програмистите от Skype решили да внедрят нова функционалност. Нейната задача е да разпознава сбърканата дума и да я поправя автоматично. Веднъж разпозната, нейното поправяне се извършва чрез разменяне на местата на двойки букви. За размяната на буквата на позиция  $i$  с буквата на позиция  $j$  е необходимо време  $|i-j|$ . Ако можете, напишете програма **wordfix**, която определя минималното време, необходимо за поправяне на сгрешена дума чрез новата функционалност.

### Вход

На първия ред на стандартния вход ще бъде зададена една дума – сбърканата дума. На втория ред на стандартния вход ще бъде зададена също една дума – оригиналната дума. Двете думи са съставени само от малки английски букви и са с дължина  $N$ .

### Изход

На стандартния изход изведете едно число – минималното време за което новата функционалност поправявя сбърканата дума.

### Ограничения

$$1 \leq N \leq 1000000$$

### ПРИМЕР

#### Вход

```
cbbbabcbbaabcbc  
cbabbbcbcababc
```

#### Изход

6