### Игра

СофтУни организира игра на едно парти. Всеки получил листче с име на негов колега, но буквите били **разбъркани**. Играта печели този, който успее да нареди името с **най-малко размествания на буквите**. Единствената разрешена операция е преместване на буква от разбъркания текст само в **предната му част (като първа буква)**.

### Вход

* На първият ред получаваме текст – име с разбъркани букви
* На вторият ред получаваме текст **–** името, което трябва да получим

### Изход

* Трябва да се изведе на конзолата с колко най-малко операции напред са подредени буквите във формата: "**The minimum operations required to convert "{ име с разбъркани букви }" to "{име с подредени букви}" are {брой операции}**"
* Ако е невъзможно да се подредят букеите, за да получим желания текст извеждаме на конзолата: "**The name cannot be transformed!**"

### Ограничения

* Текстът ще съдържа малки и големи букви от латинската азбука

### Примери

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** |  |
| esiD  Desi | The minimum operations required to convert "esiD" to "Desi" are 1 | esiD -> Desi – буквата "D" отива на първа позиция |
| nIva  Ivan | The minimum operations required to convert "nIva" to "Ivan" are 3 | nIva -> anIv - буквата "a" отива на първа позиция  anIv -> vanI - буквата "v" отива на първа позиция  vanI -> Ivan - буквата "I" отива на първа позиция |
| ekVianor  Veronika | The minimum operations required to convert "ekVianor" to "Veronika" are 6 |  |
| aToderos  Teodora | The name cannot be transformed! |  |