



УЧЕНИЧЕСКО СЪСТЕЗАНИЕ ПО ПРОГРАМИРАНЕ  
[HTTPS://CODEBURGAS.COM/](https://codeburgas.com/)



СЪСТЕЗАТЕЛНА СИСТЕМА  
[HTTPS://SPOJ.BFU.BG/](https://spoj.bfu.bg/)



БУРГАСКИ СВОБОДЕН УНИВЕРСИТЕТ  
[HTTPS://WWW.BFU.BG](https://www.bfu.bg)



ОБЩИНА БУРГАС  
[HTTPS://WWW.BURGAS.BG](https://www.burgas.bg)

## ГРУПА А, ЗАДАЧА А. ПРОВЕРКА НА ПРАВОПИС

Проверка на правопис се извършва като думата подлежаща на корекция се проверява в множество от предварително въведени думи (речник). Ако дадена дума не се среща в речника, се опитваме да намерим най-близките до нея.

Популярна техника за сравняване на сходство между две думи е намиране на число което наричаме разстояние между дадените думи. Това число определя броя на промените, които трябва да се направят, за да се превърне едната дума в другата. Промяна се счита едно от следните: добавяне, изтриване или смяна на буква с друга.

Примери за разстояние между две думи:

```
Distance(book, books) -> 1
Distance(book, boo) -> 1
Distance(books, boo) -> 2
Distance(book, cake) -> 4
```

### Вход

На първият ред от стандартния вход е даден броя на думите (N) за проверка. Следващите 2 x N реда съдържат двойки думите, отделени с нов ред.

### Изход

За всяка двойка думи изведете разстоянието между тях.

Примерен вход	Примерен изход
4	1
book books	1
book boo	2
books boo	4
book cake	

