

ШКОЛА ПО ИНФОРМАТИКА

Стара Загора, 24-30.08.2017 г.

Отборно състезание 6-7 клас

Задача. АНАГРАМИ

Две думи се наричат анаграми, ако едната от тях може да се получи от другата чрез размятане на буквите ѝ. В частност, ако двете думи съвпадат, също ще считаме, че са анаграми. Например двойките думи *бира* и *риба*, *кавалер* и *акварел* са анаграми, а двойките думи *вода* и *дива*, *влива* и *вали* не са.

Напишете програма **anagram**, която определя дали две думи са анаграми. Думите съдържат само букви от латинската азбука, като главните и малките букви се считат за различни.

Вход

Входните данни описват една група от тестове. Първият ред на стандартния вход съдържа числото K ($2 \leq K \leq 5$) – броя на тестовете в групата. Следват K двойки редове, описващи двойките думи в тестове. Дължината на всеки ред е най-много 3000 символа.

Изход

На стандартния изход изведете един ред, съдържащ K числа, разделени с по един интервал. Всяко число съответства на един тест и трябва да бъде равно на 1, ако въведените думи са анаграми, и 0 в противен случай.

Пример

Вход

```
4
Acad
cAda
AbRa
arBA
duda
adua
termo
metro
```

Изход

```
1 0 0 1
```