

# НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Областен кръг

6 март 2011 г.

Група D, 6 клас

## Задача D1. БУКВИ

Автор: Зорница Дженкова

Малката Ани вече е научила буквите от латинската азбука. Напишете програма **letters**, която проверява дали Ани знае всички букви. Програмата трябва да показва на Ани думи, а тя да разпознава дали дадена буква е в началото, в края на думите, дали се съдържа в думите и т.н.

### Вход

От първия ред на стандартния вход се въвежда едно цяло положително число  $n$  и една малка буква от латинската азбука. На следващите  $n$  реда се въвеждат по четири думи, написани с латински букви (малки или главни).

### Изход

На един ред на стандартния изход да се изведат четири числа:

- Първото да показва колко думи от първата колонка започват с въведената буква;
- Второто – колко са на брой думите от втората колонка, които имат в себе си буквата;
- Третото – колко са думите от третата колонка, в които буквата се среща поне два пъти;
- Четвъртото – колко са думите от четвъртата колонка, в които буквата е последна.

Програмата не трябва да прави разлика между малки и главни букви.

### Ограничения

$1 < n < 10000$ . Дължината на една дума не надминава 50 знака.

### Пример

#### Вход

```
3 a
Ani Miraj Masa Bala
Taralej toto Dani Kana
ananas pile ananas Tapa
```

#### Изход

```
2 1 2 3
```