

ЕСЕНЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА ШУМЕН'02

16 ноември 2002

ТЕМА ЗА 7-8 КЛАС (ГРУПА С)

Задача 2. ЧЕСТОТИ

При съхраняване на текстове в компютъра, от голямо значение е коя буква по колко пъти се среща в текста. Броят на срещанията на една буква в текста ще наричаме **честота** на тази буква. Например за текста

```
let it bee
```

честотата на буквите l, i и b е 1, на буквата t – 2, а на буквата e – 3. Интервалите, които разделят думите на текста са без значение. Ще казваме, че за този текст най-често срещана е буквата e. Задачата Ви е да напишете програма `FREQ.EXE`, която по зададени N текста съставени от малки латински букви проверява коя е буквата която е най-често срещаната в някой от текстовете. Например за текстовете

```
let it bee  
mississippi river  
frequencies of texts
```

буквата с най-голяма честота в някой от текстовете е буквата i, която във втория от текстовете се среща 5 пъти

Данните ще бъдат зададени в текстов файл и вашата програма ще ги чете от стандартния си вход. В първия ред на входния файл ще бъде зададено цялото число N ($2 < N < 10000$). Във всеки от следващите N реда ще бъде зададен по един текст съставен от малки латински букви, дължината на който не надвишава 255 знака.

Програмата трябва да изведе на стандартния си изход на единствен ред разделени с интервал намерената най-често срещана в някой от текстовете буква и честотата на тази буква във съответния текст. Ако няколко букви имат една и съща максимална честота, тогава програмата трябва да изведе коя да е от тях.

Пример.

Вход

Изход

```
3  
let it bee  
mississippi river  
frequencies of texts
```

```
i 5
```