

НАЦИОНАЛЕН ЕСЕНЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА
25-27 ноември 2011 г., Шумен,
Група D, 6 клас

Задача D3. ЧЕСТОТА

Автор: Теодоси Теодосиев

Учителката по БЕЛ на Хитър Потър му постави задача да преброи колко пъти се среща всяка буква от латинската азбука в една от книгите за Хари Потър. За онагледяване на резултата, той реши да направи диаграма.

Помогнете му, като напишете програма **frequency**, която въвежда текст, завършващ с '@' и извежда на стандартния изход диаграма на честотата на срещане на всяка буква от латинската азбука.

Вход

Програмата въвежда от стандартния вход последователност от символи, завършваща с '@'. Последователността от символи може да е разположена на повече от един ред.

Изход

Програмата извежда на стандартния изход диаграма, която има вида, показан на изхода от примера по-долу:

- на последния ред са изписани главните букви от латинската азбука, подредени по азбучен ред.

- на предпоследния ред са изписани 26 символа '-', отделящи именуването на колоните от стойностите им.

- на редовете, предшестващи последните два се изписват съответните главни латински букви така, че височината на колонката над съответната главна латинска буква да съответства на броя срещания на буквата в текста (независимо дали се е срещала като главна или малка) .

Пример

Вход

```
Tova e samo 1 malak PRIMER.  
VNIMAVAJTE!@
```

Изход

```
A  
A  
A           M  
A  E       M           V  
A  E  I   M O R T V  
A  E   IJKLMNOP RST V  
-----  
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
```