

Задача

Да се напише конзолно приложение, което показва списък с най-често срещаните букви в даден текст, въведен от потребителя.

Пример:

```
Please enter some text: His name is Slim Shady!
```

```
Most common letters:
```

```
S: 4 #####  
I: 3 #####  
A: 2 #####  
H: 2 #####  
M: 2 #####  
D: 1 #####  
E: 1 #####  
L: 1 #####  
N: 1 #####  
Y: 1 #####
```

Както се вижда от примера, потребителят е въвел текста „**His name is Slim Shady!**” и програмата съответно извежда статистическа информация за честотата на срещане на буквите в този текст. Не трябва да се прави разлика между главни/малки букви. Буквите са подредени по честота на срещане в текста (показва се информация само за 20-те най-често срещани букви). На всеки ред, след числото, показващо колко пъти се среща дадена буква, да се покаже и проста графика (чрез символа „#”).

Следват още примери:

```
Please enter some text: aaaAaAAxAAaA
```

```
Most common letters:
```

```
A: 11 #####  
X: 1 ##
```

```
Please enter some text: cbad
```

```
Most common letters:
```

```
A: 1 #####  
B: 1 #####  
C: 1 #####  
D: 1 #####
```