

Laboratório 7 – Coleções

Exercício #1

Crie uma classe denominada *CountWords* para receber um texto via teclado e contar o número de palavras ocorridas neste texto e a quantidade de palavras distintas. Veja abaixo um exemplo do funcionamento do programa:

```
$ java CountWords  
eu amo amo java  
  
Total de Palavras: 4  
Total de Palavras Distintas: 3
```

Exercício #2

Crie uma classe denominada *WordFrequency* para receber um texto via teclado e contar a frequência de cada palavra no texto. Veja abaixo um exemplo do funcionamento do programa:

```
$ java WordFrequency  
eu amo amo java  
  
amo      2  
java     1  
eu       1
```

Exercício #3

Crie uma classe denominada *WordFrequency2* para receber um texto via teclado e imprimir a frequência de palavras em ordem alfabética. Veja abaixo um exemplo do funcionamento do programa:

```
$ java WordFrequency2  
eu amo amo java
```

```
amo      2  
eu       1  
java     1
```

Exercício #4

Crie uma classe denominada *WordFrequency3* para receber um texto via teclado e imprimir a frequência de palavras em ordem alfabética **decrescente**. Veja abaixo um exemplo do funcionamento do programa:

```
$ java WordFrequency3  
eu amo amo java
```

```
java      1  
eu        1  
amo       2
```

Exercício #5

Crie uma classe denominada *WordFrequency4* para receber um texto via teclado e imprimir a lista de palavras por ordem **decrescente de frequência**. Veja abaixo um exemplo do funcionamento do programa:

```
$ java WordFrequency4  
eu amo amo java
```

```
amo      2  
java     1  
eu       1
```