

## CURSO DOMINANDO PYTHON

### Exercícios Aula 14

1. Extraído do site [wikipython](http://wikipython.com) com adaptações. Uma empresa de pesquisas precisa tabular os resultados da seguinte enquete feita a uma grande quantidade de organizações.

"Qual o melhor Sistema Operacional para uso em servidores?"

As possíveis respostas são:

1- Windows Server

2- Unix

3- Linux

4- Netware

5- Mac OS

6- Outro

Você foi contratado para desenvolver um programa que leia o resultado da enquete e informe ao final o resultado da mesma. O programa deverá ler os valores até ser informado o valor 0, que encerra a entrada dos dados. Não deverão ser aceitos valores além dos válidos para o programa (0 a 6). Os valores referentes a cada uma das opções devem ser armazenados em uma estrutura do tipo que permita mapeamento chave-valor. Após os dados terem sido completamente informados, o programa deverá calcular a percentual de cada um dos concorrentes e informar o vencedor da enquete. O formato da saída foi dado pela empresa, e é o seguinte:



Sistema Operacional	Votos	%
-----	-----	---
Windows Server	1500	17%
Unix	3500	40%
Linux	3000	34%
Netware	500	5%
Mac OS	150	2%
Outro	150	2%

2. Extraído do site [wikipython](https://wiki.python.org.br). Faça um programa que carregue uma lista com os modelos de cinco carros (exemplo de modelos: FUSCA, GOL, VECTRA etc). Carregue outra lista com o consumo desses carros, isto é, quantos quilômetros cada um desses carros faz com um litro de combustível. Calcule e mostre:



- O modelo do carro mais econômico;
- Quantos litros de combustível cada um dos carros cadastrados consome para percorrer uma distância de 1000 quilômetros e quanto isto custará, considerando um que a gasolina custe R\$ 2,25 o litro. Abaixo segue uma tela de exemplo. A disposição das informações deve ser o mais próxima possível ao exemplo. Os dados são fictícios e podem mudar a cada execução do programa.

#### Comparativo de Consumo de Combustível

```
Veículo 1
Nome: fusca
Km por litro: 7
Veículo 2
Nome: gol
Km por litro: 10
Veículo 3
Nome: uno
Km por litro: 12.5
Veículo 4
Nome: Vectra
Km por litro: 9
Veículo 5
Nome: Peugeot
Km por litro: 14.5
```

#### Relatório Final

```
1 - fusca      -    7.0 - 142.9 litros - R$ 321.43
2 - gol        -   10.0 - 100.0 litros - R$ 225.00
3 - uno        -   12.5 -  80.0 litros - R$ 180.00
4 - vectra     -    9.0 - 111.1 litros - R$ 250.00
5 - peugeot    -   14.5 -  69.0 litros - R$ 155.17
O menor consumo é do peugeot.
```

3. Extraído do site [wikipython](https://wiki.python.org.br). Faça um programa que leia quatro notas, mostre as notas e a média na tela.