

LISTS

PP-M03-A08-E01

<http://bit.ly/2ZDheI8>

DESAFIO

Quatro amigos estavam correndo de kart.

A corrida acabou e queremos saber quais foram as suas posições.

Escreva um código que:

- 1) Utiliza a seguinte list:
`corredores = ['Schumacher', 'Rubinho', 'Joãozinho', 'Zézinho']`
- 2) Imprima o nome do vencedor:
Ex: 'O vencedor foi o {}.'
- 3) Imprima os nomes dos dois primeiros colocados:
Ex: 'Os dois primeiros colocados foram Schumacher e Rubinho.'
- 4) Imprima o nome do último colocado.
Ex: 'O último colocado foi Zézinho.'

DICAS

- 1) Pode-se usar o índice – `corredores[0]` – para recuperar um valor.
- 2) Pode-se acessar o último item da list com o índice `[-1]`.

SAÍDA ESPERADA

O vencedor foi o Schumacher.

Os dois primeiros colocados foram Schumacher Rubinho.

O último colocado foi Zézinho.

<http://bit.ly/2F4LU5j>

DESAFIO

Qual o seu top 3 de comidas?

Escreva um código que:

- 1) Cria uma list vazia chamada comidas.
- 2) Solicite ao usuário suas três comidas favoritas e armazena esses valores na list comidas.
- 3) Imprima a comida que você mais gosta – primeira da list.
- 4) Imprima as duas comidas que você mais gosta.
- 5) Imprima a comida que você menos gosta das top 3.

DICAS

- 1) Pode-se criar uma lista vazia da seguinte forma: `comidas = []`
- 2) Pode-se armazenar o valor na list usando o método `.append()`:
`comidas.append()`
- 3) Pode-se acessar o último item da list com o índice `[-1]`.

ENTRADA DE DADOS

Qual a sua comida favorita?

Qual a sua segunda comida favorita?

Qual a sua terceira comida favorita?

SAÍDAS ESPERADAS

A comida que eu mais gosto é Arroz com Feijão.

Minhas duas comidas favoritas são Arroz com Feijão e Hamburguer.

Dentre as top 3, a comida que eu menos gosto é Pizza.

<http://bit.ly/2QuqIGI>

DESAFIO

Digamos que você faça um curso que possui 4 provas e para ser aprovado é necessária uma média igual ou maior que 7.

Qual foi a média das suas notas?

Escreva um código que:

- 1) Cria uma list vazia chamada notas.
- 2) Solicita ao usuário suas 4 notas e armazena esses valores na list notas.
- 3) Calcula a média das 4 notas e armazena em uma variável.
- 4) Imprime a média das notas da seguinte forma: "A média das notas foi 7.25".

DICAS

- 1) Pode-se criar uma lista vazia da seguinte forma: `notas = []`
- 2) Armazene os valores na list usando o método `.append()`: `notas.append()`
- 3) Use `float()` para transformar uma string em float antes de atribuir o valor a list, da seguinte forma:

```
nota_1 = float(input('Qual a nota 1? '))
notas.append(nota_1)
```
- 4) Calcule a média da seguinte forma:

```
media = (notas[0] + notas[1] + notas[2] + notas[3]) / 4
```

ENTRADA DE DADOS

Qual foi a sua primeira nota?

Qual foi a sua segunda nota?

Qual foi a sua terceira nota?

Qual foi a sua quarta nota?

SAÍDAS ESPERADAS

A média das notas foi 7.25