

Fundamentos de Programação

Listas

Thiago Alves

Introdução

- Fazer um programa que recebe as duas notas de cada aluno de uma turma. O programa deve mostrar a média geral da turma e a quantidade de alunos com média maior ou igual a média da turma.

Listas em Python

```
l1 = []  
l2 = [4, 5, 2]  
l2[0] = input()  
print l2[1]  
l2.append(4)  
l2[2] = 10  
print range(4)  
del l2[0]
```

Listas em Python

```
l1 = [5, 2, 4]
```

```
l2 = l1
```

```
l2[0] = 7
```

```
print l2 // [7, 2, 4]
```

```
print l1 // [7, 2, 4]
```

Exercício

- Faça um programa que recebe do usuário os elementos de duas listas com 10 elementos cada. O seu programa deve somar as duas listas e mostrar a lista resultante. A soma de listas é a soma das posições correspondentes

Exercício

- Faça um programa que constrói uma lista colocando o valor 0 nas posições pares e 1 nas posições ímpares

Exercício

- Faça um programa recebe os elementos de uma lista com 10 posições. Seu programa deve mostrar a soma dos elementos dessa lista.

Exercício

- Fazer um programa que recebe as duas notas de cada aluno de uma turma. O programa deve mostrar a média geral da turma e a quantidade de alunos com média maior ou igual a média da turma.

Exercício

- Uma loja tem 5 tipos de produtos diferentes e quer que você faça um programa para gerenciar os rendimentos. Cada produto deve receber um preço do usuário. Além disso, em cada venda, um comprador pode comprar qualquer quantidade de produtos de qualquer tipo. O programa deve mostrar o total de produtos vendidos, o total de vendas de cada tipos e o valor recebido no caixa diariamente.

Exercício

- Uma empresa quer que você faça um programa para controlar e atualizar o salário dos funcionários. Um funcionário que não é gerente terá um aumento de 5%, um funcionário que é gerente ganha 10% de aumento. Seu programa deve atualizar os salários, mostrar o gasto atual e o novo gasto da empresa com o salário dos funcionários. Além disso, seu programa deve mostrar quantos gerentes ganhavam e quantos vão ganhar mais do que a média salarial da empresa.

Exercício

- Faça um programa que recebe do usuário os elementos de uma lista com 10 elementos e ordena a lista em ordem crescente.

Exercício

- Modifique o programa anterior para ordenar um lista com qualquer quantidade de elementos.