



Cursos: Licenciatura em Ciência da Computação

Disciplina: Introdução à Programação

Professora: Vanessa Farias Dantas

Sublistas – Lista de Exercícios 01

- 1) A lista abaixo contém dados diversos. Mostre como ficará seu conteúdo após cada comando (obs: considere a execução de cada comando sempre na lista original)

`Lista = [[4, 10, 18], 14, [3, 7, 2], 16, 30, [9, 5], 12]`

- `Lista [2].append (Lista [4])`
 - `Lista [0] = [Lista [6]] + Lista [0]`
 - `Lista [5][1] += Lista [0] [1] + Lista [2] [1]`
 - `Lista.append ([Lista [4], Lista [1]])`
 - `Lista [0] += [Lista [5] [0]] + [Lista [2] [2]]`
- 2) Fernanda deseja gerenciar melhor suas finanças. Ela precisa registrar, a cada mês, o total de suas receitas (dinheiro recebido) e o total de suas despesas (dinheiro gasto) para fazer um balanço do que precisa ser modificado em seu orçamento.

Crie uma única lista `Orçamento2017`, em que cada elemento será uma lista composta por três dados (mês, receita, despesa). Em seguida, faça o que se pede. Veja o modelo:

`Orçamento2017 = [["Janeiro", 2020, 1570], ["Fevereiro", 1895.70, 1450.25]]`

- Exiba o total recebido nos 5 primeiros meses.
 - Exiba o nome dos meses em que a despesa foi superior a R\$ 2500.
 - Exiba a quantidade de meses em que a receita foi maior que a despesa.
 - Exiba o nome do mês em que houve a maior despesa.
 - Exiba a receita média anual.
- 3) Escreva um programa que receba como entrada e guarde os dados de 10 Estados (Nome, Região, Quantidade de Municípios, Quantidade de Habitantes) usando uma lista com sublistas. Seu programa também deve exibir:
- O nome de todos os Estados da Região Sul.
 - A quantidade de Estados da Região Nordeste com mais de 100 municípios.
 - A quantidade total de cidades dos Estados da Região Norte.
 - A quantidade de Estados da Região Centro-Oeste com menos de 500 mil habitantes.
 - A quantidade média de habitantes dos Estados da Região Sudeste.

Exemplo de conteúdo da lista:

`Estados = [["Paraíba", "Nordeste", 223, 3944000], ["Goiás", "Centro-Oeste", 246, 6523000], ["Pará", "Norte", 144, 8074000], ...]`