



TRABALHO PARA A PROVA MENSAL (05/09/2024)

Prática em Laboratório (3,0pts)

Orientações

- 1) Crie uma pasta com seu nome e a data de hoje para responder as questões da lista
- 2) Abra a ferramenta Visual Studio Code na pasta criada
- 3) Para cada questão a ser resolvida crie um arquivo com a **extensão .py**
- 4) Execute o script **.py** correspondente à sua questão e verifique os resultados
- 5) Mostre o código e o resultado da execução para o professor – ao FINAL DA AULA

Questões Práticas

Questão 1 – (0,5pt) . **Use for ou while**. Construa um script em Python guardar os dados de cada coluna da tabela a seguir em listas. A tabela armazena informações de um funcionário:

matricula	nome	idade	salario
8734	Ana Oliveira	29	2567.78
6444	Marcelo Alves	33	4519.35
3744	Maria Júlia	18	3351.58
1192	Miguel Souza	41	8427.33
2234	Pedro Antônio	22	2874.71

- a) Mostre cada uma das 4 listas
- b) Mostre a média das idades
- c) Mostre a média dos salários, o maior e o menor salário
- d) Mostre a diferença entre o maior e o menor salário

Questão 2 – (0,5pt)

Use for ou while. Considere a seguinte lista de números inteiros, correspondentes a valores de idades: [18, 23, 15, 44, 11, 57, 62] e responda:

- a) Mostre todas as idades
- b) Mostre somente as idades que são maiores de 18 anos
- c) Mostre somente as idades correspondentes a valores que não permitem votar
- d) Mostre a maior e a menor idade

Questão 3 – (1,0pt)

Use obrigatoriamente a estrutura while. Crie uma lista para armazenar os valores de alturas de 10 pessoas. Leia cada valor de altura por meio da entrada padrão (input) e armazene cada valor. Ao final:

- a) Mostre os valores armazenados
- b) Mostre somente os valores que são maiores que 1.70
- c) Percorra a lista e calcule a média das alturas

Questão 4 – (1,0pt) Use obrigatoriamente a estrutura while. Construa um script em Python para declarar e receber valores correspondentes às temperaturas médias nos meses do ano por meio de um dicionário. Use como chave do dicionário o número do mês e como valor do dicionário a temperatura. Use uma estrutura de repetição para ler por meio da entrada padrão as temperaturas dos 12 meses do ano. Ao final:

- a) Mostre todas as temperaturas
- b) Mostre a média das temperaturas
- c) Mostre somente as temperaturas do 1º semestre
- c) Mostre somente as temperaturas do 2º semestre