**Exercícios Python**

**1 –** Desenvolva um programa que leia o nome, idade e sexo de 4 pessoas. No final do programa, mostre: a média de idade do grupo, qual é o nome do homem mais velho e quantas mulheres têm menos de 20 anos.

**2 –** Crie um programa onde o usuário possa digitar cinco valores numéricos e cadastre-os em uma lista, já na posição correta de inserção (sem usar o sort()). No final, mostre a lista ordenada na tela.

**3 –** Faça um programa que tenha uma lista chamada números e duas funções chamadas sorteia() e somaPar(). A primeira função vai sortear 5 números e vai colocá-los dentro da lista e a segunda função vai mostrar a soma entre todos os valores pares sorteados pela função anterior.

**5 –** Elabore um programa que calcule o valor a ser pago por um produto, considerando o seu preço normal e condição de pagamento: - à vista dinheiro/cheque: 10% de desconto

**6 –** Faça um programa que leia um número inteiro e diga se ele é ou não um número primo.

**7 –** Faça um programa que leia nome e peso de várias pessoas, guardando tudo em uma lista. No final, mostre:

A) Quantas pessoas foram cadastradas.

B) Uma listagem com as pessoas mais pesadas.

C) Uma listagem com as pessoas mais leves.

**8 –** Crie um módulo chamado moeda.py que tenha as funções incorporadas aumentar(), diminuir(), dobro() e metade(). Faça também um programa que importe esse módulo e use algumas dessas funções.

**9 –** Crie um programa que leia nome, sexo e idade de várias pessoas, guardando os dados de cada pessoa em um dicionário e todos os dicionários em uma lista. No final, mostre:

A) Quantas pessoas foram cadastradas

B) A média de idade

C) Uma lista com as mulheres

D) Uma lista de pessoas com idade acima da média

**10 –** Faça um programa que tenha uma função notas() que pode receber várias notas de alunos e vai retornar um dicionário com as seguintes informações:

- Quantidade de notas

- A maior nota

- A menor nota

- A média da turma

- A situação (opcional)