

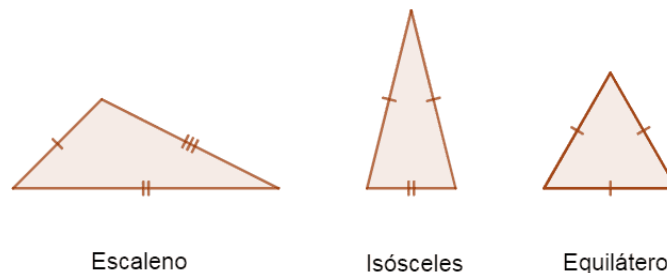
CURSO DOMINANDO PYTHON

Exercícios Aula 04

1. Você foi contratado para escrever um programa que calcule a média aritmética de alunos de uma escola. A média é resultado de 3 notas: n1, n2 e n3, todas com o mesmo peso. Solicite ao usuário as três notas, a quantidade de faltas. Ao final calcule, mostre a média aritmética e se o aluno foi aprovado ou reprovado considerando que o critério de aprovação é média ≥ 7.0 e quantidade de faltas < 20 .



2. Escreva um programa que determine o tipo de triângulo após receber três lados (informados pelo usuário). Mostre a mensagem tela conforme a classificação. 1. Isósceles. Tem dois lados iguais e um diferente. 2. Equilátero. Todos os lados são iguais. 3. Escaleno. Nenhum dos lados é igual.



3. Escreva um programa que faça o cálculo do IMC e a classificação. O usuário digitará o peso (kg) e a altura (cm). Esses valores não podem ser negativos, caso contrário o programa deverá ser encerrado com a seguinte mensagem: 'Valores incorretos, o programa será encerrado!'. O IMC é calculado pelo: $\text{peso} / (\text{altura} * \text{altura})$.

IMC	CLASSIFICAÇÃO	OBESIDADE (GRAU)
MENOR QUE 18,5	MAGREZA	0
ENTRE 18,5 E 24,9	NORMAL	0
ENTRE 25,0 E 29,9	SOBREPESO	I
ENTRE 30,0 E 39,9	OBESIDADE	II
MAIOR QUE 40,0	OBESIDADE GRAVE	III

O programa deverá mostrar a classificação e o grau de obesidade conforme tabela acima.

4. Exercício extraído do [python Brasil](#). Faça um programa que peça a temperatura em graus Fahrenheit, transforme e mostre a temperatura em graus Celsius.

$$F = C * 1.8 + 32$$

5. Exercício extraído do [python Brasil](#). Faça um programa que faça 5 perguntas para uma pessoa sobre um crime. As perguntas são:

- a. "Telefonou para a vítima?"
- b. "Esteve no local do crime?"
- c. "Mora perto da vítima?"
- d. "Devia para a vítima?"
- e. "Já trabalhou com a vítima?"



O programa deve no final emitir uma classificação sobre a participação da pessoa no crime. Se a pessoa responder positivamente a 2 questões ela deve ser classificada como "Suspeita", entre 3 e 4 como "Cúmplice" e 5 como "Assassino". Caso contrário, ele será classificado como "Inocente".

- 6. Exercício extraído do [python Brasil](#). Faça um Programa que peça dois números e imprima o maior deles.
- 7. Exercício extraído do [python Brasil](#). Faça um Programa que peça um valor e mostre na tela se o valor é positivo ou negativo.