

CURSO DOMINANDO PYTHON

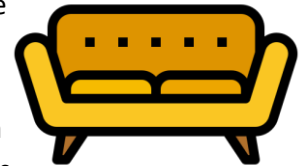
Exercícios Aula 02

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 e no final calcule e mostra a média aritmética.

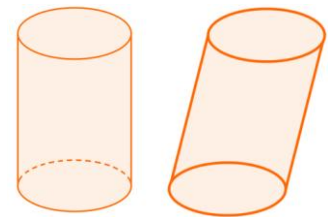


2. Escreva um programa que após receber um número qualquer, calcule e mostre na tela seu antecessor e sucessor.

3. A loja de móveis Casas Bahia tem um desconto de 10% sobre o valor final para qualquer mercadoria caso opte em comprar a vista. Em caso de parcelamento com cartão de crédito da própria loja, oferece desconto de 5%. Escreva um programa em *Python* que receba os dados de um produto e ao final mostre o valor parcelado, valor a vista. Os dados são: nome, categoria (móveis, eletrodomésticos, cama mesa banho), preço.



4. Desenvolva um programa que calcule e mostre a área total de um cilindro dados os seguintes valores pelo usuário: o raio da base, raio dos círculos e altura.



5. Segundo a Matemática, o volume de um cilindro é dado pelo produto da área de sua base com a medida da altura, ou seja:

$$V = \pi * r^2 * h$$

$$V = \text{volume em cm}^3 \text{ ou m}^3$$

$$\pi = \text{valor de pi } 3,14$$

$$r = \text{raio}$$

$$h = \text{altura}$$

Construa um programa que receba o valor do raio, altura e calcule o volume do cilindro.