

LISTA DE EXERCÍCIOS EM PYTHO

Básicos, usando Funções

1. Um produto comprado pelo valor **X** é vendido por **Y%** do valor de compra. Escreva uma função em Python que recebe o valor de compra e a porcentagem de lucro e retorna o valor de venda.
2. Um banco analisa a solicitação de crédito de um cliente. Para ser aprovado, ele deve ter uma renda mensal de pelo menos **R\$ 2000,00** e não ter mais de **R\$ 5000,00** em dívidas. Escreva uma função em Python que recebe a renda mensal e o valor da dívida e retorna se o crédito foi aprovado ou não.
3. Um motorista deseja calcular o tempo necessário para viajar uma distância **D** a uma velocidade **V** constante. Escreva uma função em Python que recebe a distância e a velocidade e retorna o tempo necessário (em horas).
4. Um cliente recebe um desconto de **X%** em uma compra caso o valor total seja superior a **R\$ 500,00**. Escreva uma função em Python que recebe o valor da compra e o percentual de desconto e retorna o valor final a pagar.
5. Uma empresa de energia cobra **R\$ 0,50 por kWh** consumido até **100 kWh** e **R\$ 0,75 por kWh** para consumo acima desse valor. Escreva uma função em Python que recebe o consumo em kWh e retorna o valor da conta de energia.
6. Um armazém possui um estoque mínimo de **50 unidades** de um produto. Se o estoque estiver abaixo desse valor, um alerta deve ser emitido. Escreva uma função em Python que recebe a quantidade atual em estoque e retorna um aviso caso esteja abaixo do mínimo.
7. Um restaurante cobra um valor fixo para cada prato do cardápio. Escreva uma função em Python que recebe a quantidade de pratos e o preço unitário de cada prato e retorna o valor total do pedido.
8. Um radar de velocidade registra se um carro está acima do limite permitido. Se a velocidade for maior que **80 km/h**, o motorista recebe uma multa de **R\$ 5,00** por km excedido. Escreva uma função em Python que recebe a velocidade do carro e retorna o valor da multa.
9. Um aluno precisa de média **7.0** para ser aprovado. Escreva uma função em Python que recebe três notas e retorna se o aluno foi aprovado, reprovado ou ficou de recuperação (média entre 5.0 e 6.9).
10. Uma loja acompanha as vendas diárias ao longo de vários dias. O gerente quer saber o valor total das vendas no período e o maior valor diário de venda. Escreva uma função em Python que receba o número total de dias e peça ao usuário a quantidade vendida em cada dia, retornando: valor total das vendas e maior valor diário.