

Listas 005 de Exercícios

1. que entre com um número e informe se o mesmo está compreendido entre 20 e 90;
2. Entrar como nome, idade e sexo de uma pessoa. se a pessoa for do sexo feminino e tiver menos de 25 anos, imprimir a mensagem (ACEITA), caso contrário, imprimir NAO ACEITA
3. Entrar com a sigla do estado de uma pessoa, e imprimir se é carioca, Paulista, mineira ou outros estados.
4. Entrar com 2 números e imprimir o maior número
5. Considere um **dicionário** `precos = {"arroz": 22.0, "feijao": 8.5, "carne": 39.9, ...}` e uma **lista** de compras `["arroz", "carne", "suco", ...]`. Calcule o **total** somando apenas os itens existentes no dicionário. Se o total **> 500**, aplique **10% de desconto**; se estiver entre **300 e 500**, aplique **5%**; caso contrário, **sem desconto**. Registre também, em uma lista chamada **indisponiveis**, os itens da compra que **não** estão no dicionário.
6. entrar com 3 números e imprimi-los em ordem crescente
7. Dada uma **lista de cidades** e um **dicionário** que mapeia cada cidade para seu **estado** (ex.: `{"Ouro Preto": "MG", "Santos": "SP", ...}`), leia uma **sigla de estado** informada pelo usuário e crie uma nova lista apenas com as cidades daquele estado. Se a lista resultante ficar **vazia**, imprima **"nenhuma cidade encontrada"**, senão imprima as cidades em **ordem alfabética**.
8. entrar com o nome, nota 1 e nota 2 de um aluno, imprimir nome, Nota1, nota2, média e a mensagem aprovado, reprovado ou em prova final. (a média é 7 para aprovado, 3 para reprovado, e as demais para prova final.
9. Um comerciante comprou um produto e quer vendê-lo com um lucro de 45% se o valor da compra for menor que 20,00, caso contrário o lucro será de 30%. entrar com o valor do produto e imprimir o valor da venda.
10. sabendo-se que somente os municípios que possuem mais de 20 mil eleitores aptos tem segundo turno nas eleições para prefeito caso o primeiro colocado não tenha mais do que 50% DOS VOTOS. FAZER UM PROGRAMA QUE LEIA O NOME do município, a quantidade de eleitores aptos, o número de votos do candidato mais votado e informar se ele terá ou não segundo turno.
11. Dada uma **lista de inteiros**, separe-os em um **dicionário** com as chaves **"pares"** e **"ímpares"**. Se a quantidade de pares for **maior** que a de ímpares, imprima **"mais pares"**; caso contrário, imprima **"mais ímpares"**. Ao final, mostre também o **maior** valor de cada grupo (se existir).
12. Entrar com dois números inteiros e efetuar a adição. Caso o valor somado seja maior que 20, este deverá ser apresentado somando-se a ele mais 8; caso o valor somado seja menor ou igual a 20, este deverá ser apresentado subtraindo-se 5.
13. Entrar com um número e escrever uma das mensagens: "é múltiplo de 3", ou "não é múltiplo de 3"
14. Dado um **dicionário de aluno** como `aluno = {"nome": "Ana", "notas": [6.5, 7.0, 8.0]}`, calcule a **média** e adicione a chave **"status"** conforme as regras: média **>= 7** → **"aprovado"**,

média $\leq 3 \rightarrow$ "reprovado", caso contrário \rightarrow "prova final". Se o aluno tiver **alguma nota** < 2 , marque também a chave "atencao": True; caso contrário, "atencao": False.

15.A prefeitura do Rio de Janeiro abriu uma linha de crédito para seus funcionários. O valor máximo da prestação não poderá ultrapassar 30% do salário bruto. Fazer um programa que permita entrar com o salário bruto e o valor da prestação e informar se o empréstimo pode ou não ser concedido.

16. Considere um **dicionário de estoque** `estoque = {"teclado": 12, "mouse": 5, "monitor": 2, ...}` e uma **lista de pedidos** de dicionários, por exemplo:
`[{"produto": "mouse", "qtd": 3}, {"produto": "monitor", "qtd": 4}, ...]`.
Para cada pedido, se houver **quantidade suficiente**, **baixe do estoque**; caso contrário, **não** altere o estoque e registre esse pedido em uma lista **pendentes**. Ao final, mostre o **estoque atualizado** e a lista de **pendentes** (vazia ou com itens).