

Lista de exercícios de conjuntos com if else, elif, while e for:

1. Verificação de elemento em conjunto:

Escreva um programa que verifique se um determinado elemento está presente em um conjunto. Utilize if e else para exibir mensagens informativas.

2. Interseção de conjuntos:

Escreva um programa que encontre a interseção de dois conjuntos. Utilize for para iterar pelos elementos e if para verificar a presença em ambos os conjuntos.

3. Diferença de conjuntos:

Escreva um programa que encontre a diferença entre dois conjuntos. Utilize for para iterar pelos elementos e if para verificar a presença no primeiro conjunto e não no segundo.

4. União de conjuntos:

Escreva um programa que encontre a união de dois conjuntos. Utilize for para iterar pelos elementos de ambos os conjuntos e adicionar à lista final.

5. Subconjuntos:

Escreva um programa que determine se um conjunto é subconjunto de outro. Utilize for para iterar pelos elementos do primeiro conjunto e if para verificar a presença no segundo.

6. Ordenação de elementos em um conjunto:

Escreva um programa que ordene os elementos de um conjunto em ordem crescente ou decrescente. Utilize for para iterar pelos elementos e if para comparar e trocar posições.

7. Remoção de elementos duplicados:

Escreva um programa que remova elementos duplicados de um conjunto. Utilize while para iterar pelo conjunto e if para verificar a presença de elementos duplicados.

8. Jogo de adivinhação com conjunto:

Escreva um programa que implemente um jogo de adivinhação, onde o jogador tenta adivinhar os elementos de um conjunto. Utilize while para controlar o loop do jogo e if para verificar a adivinhação.

09. Cálculo de média, mediana e moda de um conjunto:

Escreva um programa que calcule a média, a mediana e a moda (A moda no exercício é o valor que mais aparece no conjunto. Em outras palavras, é o número que se repete mais vezes entre os elementos do conjunto.) de um conjunto de números. Utilize for para iterar pelos elementos e if para realizar os cálculos.