

LISTA 03

Exercício 2

Crie 2 vetores de inteiros, v_1 e v_2 , de forma que cada um deles seja capaz de armazenar até 5 elementos.

O usuário deverá preencher cada um dos vetores com os números que desejar.

Mostre o resultado da interseção $v_1 \cap v_2$.

Como, obviamente, estamos simulando algumas operações da teoria dos conjuntos da matemática, o vetor final obtido não poderá conter elementos repetidos.

Outras regras que deve ser observadas:

$$- 0 \leq |v_1 \cap v_2| \leq |v_1| \text{ e}$$

$$- 0 \leq |v_1 \cap v_2| \leq |v_2|$$

Exercício 3

Crie duas matrizes de inteiros 2×2 .

Peça para o usuário informar números para preencher cada uma das matrizes.

Com as matrizes preenchidas, crie uma terceira matriz 2×2 resultante da soma das primeiras matrizes.

Apresente:

– A matriz 1

– A matriz 2

– A matriz resultante da soma

Exercício 4

Crie uma matriz de inteiros 4×2 .

Carregue-a com valores informados pelo usuário.

Faça a transposição dessa matriz

Exercício 5

Crie uma Matriz 20x20 e preencha com números aleatórios entre 0 e 9. Mostre as opções abaixo até o usuário escolher para sair:

- Matriz completa
- Triângulo superior a partir da esquerda
- Triângulo superior a partir da direita
- Triângulo inferior a partir da esquerda
- Triângulo inferior a partir da direita
- SAIR

Respeite os elementos de cada posição, isto é, para cada triângulo somente os valores das posições corretas deverão ser exibidos.