

Lista de Exercícios com Vetores

1. Dado um vetor de números inteiros com possíveis repetições, crie um novo vetor com apenas valores únicos.
2. Dado dois vetores ordenados de forma crescente, crie um terceiro vetor que seja a junção dos dois primeiros, também ordenados.
3. Implemente a busca binária em um vetor ordenado para encontrar um número alvo.
4. Dado um vetor e um número k , rotacione os elementos k posições para a direita. Exemplo: $\text{vet} = [1, 2, 3, 4, 5]$, $k = 2 \rightarrow [4, 5, 1, 2, 3]$
5. Dado um vetor onde cada elemento representa a altura de um prédio, calcule quanta água pode ser retida após a chuva.

Exemplo:

Entrada: $[0, 1, 0, 2, 1, 0, 1, 3, 2, 1, 2, 1]$

Saída: 6

Trapping rainwater problem

