

Lista de exercícios - Vetores II - Vetores com funções

1. Faça uma função que preencha um vetor de N posições com valores aleatórios. Atenção: use essa função para preencher vetores nos exercícios seguintes.

Protótipo: `void preencheVetor(int v[], int n);`

2. Faça duas funções: uma que imprima o conteúdo de um vetor em ordem direta (do primeiro ao último elemento) e outra que imprima em ordem inversa (do último elemento até o primeiro).
3. Faça uma função que, dados como entrada um vetor e a sua dimensão, retorne a média dos elementos pares.
4. Modifique a função do item anterior de forma que ela também retorne, **por referência**, o maior e o menor elemento do vetor.
5. Faça uma função que, dados como entrada um vetor e a sua dimensão, ordene os seus elementos em ordem crescente. Procure fazer o programa sem criar um novo vetor.
6. Faça uma função que receba como parâmetros de entrada dois vetores de inteiros (e sua dimensão) e preencha um terceiro vetor de tal forma que este possua nas posições de índice par os valores do primeiro e nas posições de índice ímpar os valores do segundo vetor (em outras palavras: intercalar os dois vetores iniciais). Protótipo:

`void intercalaVetores(int v1[], int v2[], int v3[], int n);`