

Lista de Exercícios

1) Na linguagem C++, é possível realizar alocações de memória utilizando alocação dinâmica ou estática. Assinale a alternativa que representa uma alocação dinâmica de um vetor do tipo primitivo double com 10 posições na linguagem C++.

- ☒ a. `double *vd = new double[10];`
- b. `double vd = new double[10];`
- c. `double *vd = new double[];`
- d. `*vd = new double[10];`

2) Escreva um programa que solicita ao usuário a quantidade de alunos de uma turma e aloca um vetor de notas (números reais). Depois de ler as notas, imprime a média aritmética. Obs: não deve ocorrer desperdício de memória; e após ser utilizada a memória deve ser devolvida.

3) Faça um programa que crie dinamicamente um vetor de n elementos e passe esse vetor para uma função que vai ler os elementos desse vetor. Depois, no programa principal (main), o vetor preenchido deve ser impresso. Além disso, antes de finalizar o programa, deve-se liberar a área de memória alocada.

4) Faça um programa que calcule a soma de duas matrizes $M \times N$ de números reais. A implementação deste programa deve considerar as dimensões fornecidas pelo usuário.