

Lista 12.1 – Monitoria

Vetores

1. Escreva um programa que recebe uma quantidade N de números que o usuário deseja guardar, após isso crie um vetor de tamanho N e o preencha. Após ser preenchido, mostre qual foi o menor e o maior valor lido.
2. Escreva um programa que solicita ao usuário a quantidade N de notas de alunos de uma turma que deseja registrar. Em seguida, o programa cria um vetor de tamanho N para armazenar essas notas e exibe a porcentagem de alunos, em relação ao total de notas, em cada uma das seguintes categorias:

Nota ≤ 4 : Indesejável

$4 < \text{Nota} < 7$: Regular

Nota ≥ 7 : Ótimo

3. Receba dois vetores de inteiros de tamanho N e M (recebidos do usuário) e retorne um terceiro vetor que seja a intercalação dos dois vetores.
4. Preencha um vetor de tamanho 20 com números aleatórios entre 1 e 100 e mostre o tamanho da maior subsequência crescente contínua presente no vetor.