

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

Disciplina: Programação Procedimental Curso: Ciência da Computação Professora: Elaine Ribeiro Faria

Aula Prática no 7

Objetivo

Praticar o conceito de array (em especial, vetores) usando o CodeBlocks.

- 1. Codifique, compile e execute um programa em C que declare um vetor de 10 posições e o preencha com os 10 primeiros números ímpares. A seguir imprima o vetor.
- 2. Codifique, compile e execute um programa que receba do usuário os valores de dois vetores, A e B, com 10 números inteiros cada. Crie um novo vetor C calculando C = A B. Ao final, mostre na tela os valores armazenados no vetor C.
- 3. Codifique, compile e execute um programa na linguagem C que leia 7 números inteiros quaisquer no intervalo de [0, 9] e armazene em um vetor. Caso o usuário digite um valor fora do intervalo de [0, 9] o programa deve insistir até que seja fornecido um valor válido. Em seguida, calcule/exiba a quantidade de números 2, 3 e 5 presentes na sequência.
- 4. Codifique, compile e execute um programa que dados dois vetores x e y, ambos com n elementos, determinar o produto escalar desses vetores.
- 5. Codifique, compile e execute um programa em C que solicite a entrada de 10 números, armazene-os em um vetor, calcule e exiba o maior e o menor valor do vetor.
- 6. Codifique, compile e execute um programa em C que leia um vetor de 20 posições e em seguida um valor X qualquer. Seu programa deverá fazer uma busca do valor de X no vetor lido e informar a posição em que foi encontrado ou se não foi encontrado.
- 7. Deseja-se publicar o número de acertos de cada aluno em uma prova em forma de testes. A prova consta de 30 questões, cada uma com cinco alternativas identificadas por A, B, C, D e E. Para isso são dados:
 - o cartão gabarito;
 - número de alunos da turma;
 - o cartão de respostas para cada aluno, contendo o seu número e suas respostas.