

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ - CAMPUS DE CRATEÚS

CURSOS: CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO E SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

DISCIPLINAS: FUNDAMENTOS DE PROGRAMAÇÃO PROFESSOR: ARNALDO BARRETO VILA NOVA

LISTA DE EXERCÍCIOS - PONTEIROS E ESTRUTURAS (I)

- Desenvolva uma função limpar Vetor que receba um vetor de inteiros e seu tamanho, e substitua todos os valores do vetor pelo valor NULL.
- 2. Desenvolva uma função que receba um vetor de inteiros, seu tamanho, um valor inteiro x e um valor inteiro não-negativo p que seja menor que o tamanho do vetor. A função deve inserir o valor x na posição p movendo os valores antigos a partir dessa posição (se a última posição do vetor for diferente de NULL antes da inserção, imprima que a operação não pode ser realizada).
- 3. Um ambulante deseja um sistema de controle de estoque e vendas simples. Ele comercializa 5 produtos diferentes e deseja guardar a quantidade, preço e nome de cada um deles, e também o valor total vendido até o momento. O programa deve apresentar o seguinte menu e executar a tarefa escolhida. Para cada opção desenvolva uma função utilizando ponteiros.

********** Menu ********

- 1 Inicializar produtos
- 2 Mostrar dados de um produto
- 3 Mostrar total das vendas
- 4 Vender produto
- 0 Sair

- Opção 1: Preencher o vetor de produtos com os dados inciais passados pelo usuário;
- Opção 2: Receber o nome de um produto e listar os dados deste produto;
- Opção 3: Imprimir o total arrecadado pelas vendas;
- Opção 4: Receber o nome do produto e a quantidade vendida, e atualizar o total vendido e a quantidade do produto (se a quantidade for 0 deve ser apresentada uma mensagem de erro);
- Opção 0: Finalizar o programa imprimindo os dados de todos os produtos e o total arrecadado.
- 4. Um baralho é formado por 52 cartas numeradas de 2 a 10 juntamente com as cartas ÁS, VALETE, DAMA e REI. Considere o ÁS = 1, VALETE = 11, DAMA = 12 e REI = 13. Defina um struct carta com o valor e o naipe da carta ("COPAS", "OUROS", "PAUS"ou "ESPADA") e preencha um baralho como um vetor de 52 cartas.
- 5. Utilizando a questão anterior faça um programa que sorteie 3 cartas aleatórias diferentes e imprima quais foram as sorteadas. (dica: cada vez que uma carta for sorteada, defina o valor da carta naquela posição como NULL).