

Disciplina: TCC-00.326 Prog. de Computadores III

Professor: Luis Martí Orosa

Exercícios de Fixação Vetores

1. Construa um algoritmo (pseudocódigo) que, dada a seqüência de 20 números reais, armazene os números em um vetor (A) e crie um segundo (B) vetor de tamanho 19, onde cada elemento é calculado pela soma do elemento correspondente em A com o próximo elemento. Ao final, mostre o conteúdo dos dois vetores.
2. Construa um algoritmo (pseudocódigo) que faça a leitura e armazene 100 valores inteiros não negativos (a consistência dos dados deve ser garantida). Depois que o vetor foi preenchido, o algoritmo deve pedir para o usuário informar números (um de cada vez) e mostrar quantos valores armazenados são maiores que o último número informado pelo usuário. O programa termina quando o usuário informar o número -1.
3. Construa um algoritmo (pseudocódigo) para ler 10 valores inteiros e armazená-los no vetor A. Após a leitura dos valores, o usuário informa um número inteiro $1 \leq k \leq 10$. O algoritmo deve, então, construir um vetor B do mesmo tipo de A onde o i -ésimo valor corresponde ao k -ésimo valor de A. Neste caso, A deve ser tratado como uma lista circular. Ou seja, o valor consecutivo ao 10º valor armazenado em A é o valor de índice 1. Antes de encerrar, o algoritmo deve mostrar o conteúdo dos dois vetores.
4. Transcreva o algoritmo criado para o Exercício 1 em um programa FORTRAN.
5. Utilize o comando `PARAMETER` e `DO` implícito para simplificar o código fonte FORTRAN escrito para o exercício anterior.
6. Escreva um programa FORNTRAN que leia o nome e idade de 10 pessoas e, depois, mostre os dados lidos. Utilize o comando `PARAMETER` e `DO` implícito neste programa.
7. Modifique o programa do Exercício 6 para fazer a leitura de nome e idade de 15 pessoas, e mostrar os dados lidos em ordem crescente de idade.