

Universidade da Beira Interior

PROGRAMAÇÃO II (2002/2003)

PROGRAMA:

1. Tipos definidos pelo utilizador
 - 1.1. Definição por enumeração
 - 1.2. Definição por sub domínio
2. Funções e Procedimentos
 - 2.1. Passagem de parâmetros por valor e por referência
3. O tipo estruturado “Array”
 - 3.1. Operações com Vectores e Matrizes
 - 3.2. Cadeias de caracteres
 - 3.3. Algoritmos de pesquisa:
 - Pesquisa linear
 - Pesquisa binária
 - 3.4. Algoritmos de ordenação:
 - Ordenação por selecção
 - Ordenação por troca directa (“bubble sort”)
4. O tipo estruturado conjunto (SET)
5. O tipo estruturado registo (RECORD).
6. O tipo estruturado: ficheiro (FILE)
 - 6.1 – Ficheiros de texto
 - 6.2 – Ficheiros estruturados
7. O tipo estruturado: ponteiro (POINTER)
8. Recursividade
 - 8.1 – Funções e procedimentos recursivos
 - 8.2 – Algoritmo recursivo de pesquisa binária
 - 8.3 – Algoritmo recursivo de ordenação: “quick sort”

Bibliografia:

- **Introdução à programação usando o Pascal; J. Pavão Martins;**
Editora McGraw – Hill, 1999.
- An Introduction to PROGRAMMING AND PROBLEM SOLVING WITH PASCAL;
G. Michael Schneider, Steven W. Weingart, David M. Perlman; John Wiley and Sons.

Avaliação:

1º Frequência: 10 de Abril (11Horas); 2ª Frequência: 16 de Junho (10 horas);

Horas de dúvidas: 2ª feira – 14-16 horas; 5ª feira – 15-17 horas