Disciplina: Programação I
Professor: Alexandre Vasconcelos
Turma: Tarde
Atividade: 2a. chamada dos exercícios 1 e 2
Valor da prova: 9.0 (1o. exercício) e 5.0 (2o. exercício)
BOA SORTE!

Recife, 03 de Julho de 1997

1. Descreva a estrutura de dados que define uma lista de inteiros simplesmente encadeada. Em seguida, faça um programa que iterativamente lê dois conjuntos de inteiros do teclado e armazena-os em duas listas A e B do tipo descrito anteriormente (usando uma função insert_list (lista, int), a qual deve ser definida). Note que os conjuntos de inteiros lidos não são obrigatoriamente do mesmo tamanho. Em seguida, usando um procedimento/função recursivo(a) determinar e imprimir a interseção entre A e B.

2. Uma instituição de pesquisa recolheu amostras em duas regiões a respeito do salário da população destas regiões. Cada amostra constitui um registro com os seguintes campos:

   nome (string com 30 caracteres)
   sexo (do tipo char)
   idade (do tipo int)
   salario (do tipo float)

   Este dados foram armazenados em dois arquivos sequenciais (regiao1.dad e regiao2.dad), sendo os registros colocados em ordem decrescente de idade. Escreva um programa que intercale estes dois arquivos, gerando um terceiro arquivo (pesquisa.dad), com os seguintes campos:

   regiao (do tipo enumerdao {regiao1, regiao2})
   nome (string com 30 caracteres)
   sexo (do tipo char)
   idade (do tipo int)

salario (do dipo float)

Ao final do programa imprima o percentual (por região) de homens com menos de 18 anos que recebem salário inferior a um salário mínimo (120 reais).