

→ Ficheiros de organização sequencial

1 - Pretende-se manipular um ficheiro com a informação relativa aos empregados de uma empresa. A informação deve ser agrupada por registos com a seguinte estrutura:

```

empregado = record
    numero : integer ;
    nome    : packed array [1..40] of char;
    salario : real
end;
```

a) Construa um programa em PASCAL que leia do teclado a informação relativa a cada empregado e a coloque no ficheiro "EMPREGADOS" (com a estrutura descrita). Deve ler informação até que seja introduzido o número de empregado zero.

b) Construa um programa que leia o ficheiro "EMPREGADOS" e escreva o seu conteúdo no ecrã.

c) Construa um programa que copie o conteúdo do ficheiro "EMPREGADOS" para o ficheiro "EMPREGADOS2" (com a mesma estrutura) alterando o vencimento de cada empregado. Os vencimentos inferiores a 100 000\$00 são aumentados 25% e aqueles que são superiores ou iguais àquela quantia são aumentados 20%.

d) Construa um programa que adicione os dados de um novo empregado ao ficheiro "EMPREGADOS".

e) Elaborar um programa que permita eliminar um registo do ficheiro "EMPREGADOS". O registo a eliminar deve ser especificado pelo utilizador através do número de empregado. Pressupõe-se que só exista um registo por empregado.

Sugestão: Copiar para um ficheiro auxiliar todos os registos excepto o que se pretende eliminar. No final, copiar o conteúdo do ficheiro auxiliar para o original.

Universidade da Beira Interior

Cursos: Ensino da Matemática (1581) e Matemática Aplicada (3054)

Programação II - 2002/2003; P. Prata

f) Construir um programa que crie uma listagem com os dados dos empregados cujos números estão entre um determinado limite inferior e um determinado limite superior dados pelo utilizador.

2 - Elaborar uma aplicação que:

a) Crie um ficheiro com informação relativa às notas duma turma da cadeira de PROGRAMAÇÃO I. Deve ler os dados do teclado e escrevê-los no ficheiro usando a seguinte estrutura de dados:

```
record
  Numero          : integer;
  Nome            :packed array[1..30] of char;
  NotaFreq, NotaExame : real
end
```

b) A partir do primeiro ficheiro construir uma pauta (ficheiro de texto) que deve conter em cada linha o número, nome do aluno e nota final. No final da pauta deve aparecer ainda a seguinte informação:

- i) Número total de alunos
- ii) Melhor nota
- iii) Número de passagens
- iv) Percentagem de aprovações