Programação I

Ficheiros (ficha 13)

- 1. Implemente um programa para "copiar" um ficheiro de texto. O programa deve pedir os nomes do ficheiro existente e do novo ficheiro cópia.
- 2. Considere a existência de um ficheiro notas.txt com a seguinte informação:

```
helder 40009 3

joana 40002 10

manuel 40003 14

maria 40001 14

pedro 40007 13

rui 40008 15

sofia 40005 12
```

Implemente um programa que pede ao utilizador o nome do ficheiro (que deverá ser notas.txt) e depois invoca a função int conta_alunos(FILE *) que devolve o nº de alunos existentes no ficheiro.

- 3. Adicione outra função ao programa cujo objetivo é preencher um vetor de estruturas com a informação de cada aluno: void processa_notas(FILE *, struct aluno[], int sz). Defina a estrutura para guardar a informação de um aluno.
- 4. Implemente a função struct aluno maior_nota(struct aluno alunos[], int sz) que devolve o aluno com maior nota.
- 5. Adicione uma nova função void escreve_notas(char nome_in[], char nome_out[]) que cria ficheiro out_file. A função lê o ficheiro in_file e aplica as funções anteriores e outras que achar necessárias para produzir o seguinte resultado:

```
# prova de 007 alunos
# nota mais alta: rui, 40008, 15
40009 = 03
40002 = 10
40003 = 14
40001 = 14
40007 = 13
40008 = 15
40005 = 12
```