

 <p>Escola de Tecnologias e Arquitectura Departamento de Ciências e Tecnologias da Informação LIGE, LETI, LEI, LIGE-PL, LEI-PL</p>	<p>Sistemas Operativos</p> <p>1º Ano 2º Semestre</p> <p>Aula prática 2 Capítulo 2 da Sebenta</p>
---	--

Considere um ficheiro com o seguinte conteúdo:

**(Localização do ficheiro no tigre.iul.lab: /home/so/aula-02/lista.txt)**

```

Numero Nome Equipa      NIB                      estatuto      saldo
-----
44444 Manuel sporting 0001-1002-12345234234-11 estudante 110.0
45323 Pedro benfica 0010-0302-00005234234-22 professor 120.3
43212 Maria porto 0011-0333-00008989898-33 estudante 3333.2
46444 Vanessa sporting 0100-0444-00004444444-33 estudante 44.5
51002 Marta braga 0100-0444-00004445555-23 estudante 1234.3
55002 rui sporting 0100-0444-00004445335-23 professor 2332.7
44000 David benfica 0100-0444-00002322335-23 estudante 123.8

```

## Parte I

Para cada um dos seguintes problemas, escreva um comando que lhe permita:

1. obter o número de linhas do ficheiro
2. mostrar as duas últimas linhas do ficheiro
3. mostrar todas as linhas do ficheiro, mas sem as primeiras duas (sem o cabeçalho)

## Parte II

Com base no último comando que introduziu acima, crie o ficheiro *conteudo.txt*, com conteúdo igual ao do ficheiro acima, mas sem o cabeçalho. Com base nesse ficheiro, indique comandos que permitam solucionar os seguintes problemas:

1. mostrar as primeiras 3 linhas do ficheiro
2. mostrar as linhas relativas a alunos com numero começado por 5 (cinquenta mil e ...)
3. mostrar o nome de cada uma das pessoas
4. mostrar o nome e o número
5. mostrar o nome dos estudantes
6. mostrar o nome dos estudantes do sporting (quem quiser pode fazer do benfica)
7. mostrar o nome dos estudantes, ordenados por ordem alfabética
8. mostrar a lista de equipas, ordenada e sem repetições
9. contar o número de equipas diferentes que estão mencionadas
10. criar um ficheiro a partir deste, no qual "rui" passa a estar com maiúscula
11. criar um ficheiro com o nome e o número da conta (3º elemento do NIB)
12. calcular o maior saldo
13. ver o nome de quem tem maior saldo
14. calcule o número da linha, cujo início contém a sequência 55002