

O ficheiro `Soccer_Football_Clubs_Ranking.csv` apresenta a lista dos mais importantes clubes de futebol existentes. A informação está organizada por colunas, da seguinte forma:

- Posição no Ranking
- Nome do Clube
- País do Clube
- Score (pontos acumulados) atual
- Subida ou descida no ranking (número de posições)
- Score (pontos acumulados) do ano anterior
- Indicação se subiu ou desceu no ranking (+ ou -)

Desenvolva as seguintes funções para manipular o dataset:

1. Uma função que receba o nome do ficheiro e devolva uma lista de tuplos, em que cada tuplo terá a informação correspondente a uma linha (informação de um clube).
2. Uma função que receba como argumento o nome de um país e que imprima no ecrã os clubes desse país, o número respetivo no ranking e o score atual.
3. Uma função com base na anterior que receba também o nome de um ficheiro de output e que escreva nesse ficheiro a informação impressa no ecrã da alínea anterior.
4. Uma função que receba a lista de tuplos e que devolva um dicionário em que a chave é o país sede dos clubes e o valor correspondente deverá ser uma lista com o nome de todos os clubes desse país.
5. Uma função que receba a lista de tuplos e devolva o tuplo correspondente ao clube que mais subiu no ranking.
6. Uma função que receba o nome de um clube e que imprima no ecrã os dados desse clube se este existir e uma mensagem de erro nos restantes casos.
7. Uma função que determine o ranking médio de cada um dos países e o apresente no ecrã (o ranking médio determina-se somando o ranking de todos os clubes de um dado país e dividindo pelo número de clubes desse país).
8. Altere a função anterior de forma a que imprima os países por ordem crescente do ranking médio obtido.
9. Desenvolva ainda uma função que apresente um menu com as diferentes opções desenvolvidas nas alíneas anteriores e que as permita testar. A opção 0 permitirá abandonar o programa. Em todas as restantes opções, após a chamada da função respetiva, deverá ser apresentado de novo o menu e deverá ser possível escolher outra opção.