

E-fólio C

E-fólio A: máximo 8/3 valores

1. Descrição do problema

Considere as eleições legislativas do próximo ano de 2015. Existem vários partidos, que concorrem a eleições, tendo cada um deles um número de candidatos efectivos e suplentes em cada círculo eleitoral. Os círculos eleitorais correspondem aos distritos do continente, mais dois para as regiões autónomas da Madeira e dos Açores e dois especiais para a Europa e fora da Europa. Em cada círculo há um número de mandatos, que são apurados segundo o método de Hondt.

2. Objectivo do trabalho

Pretende-se a implementação de um sistema que simule as eleições legislativas. O programa deverá ter como entrada (a partir do teclado ou de um ficheiro) um conjunto de linhas com o seguinte formato:

CE P N

onde CE é o código do círculo eleitoral, P é o código do partido e N o número de votos total nesse círculo eleitoral.

O programa deverá calcular o número de mandatos total por círculo eleitoral, bem como os resultados totais nacionais.

3. Considerações finais

O trabalho deve ser desenvolvido na linguagem OCaml, devendo ser entregue um ficheiro comprimido, onde o nome será o número de aluno, e contendo:

- Uma pasta com os ficheiros com o código OCaml.
- Um ficheiro readme.txt, com informação sobre como executar o programa.
- Um ficheiro relatório.pdf de até 4 páginas, onde deve descrever a implementação, as opções tomadas e as dificuldades encontradas.

Os trabalhos são individuais e originais, sendo qualquer tentativa de plágio classificada com a nota 0 (zero).

Bom trabalho!