

U.C. 21077

Linguagens de Programação
e-Fólio A – Linguagem OCaml

-- INSTRUÇÕES --

- 1) O e-fólio tem uma cotação de 4 valores.
- 2) Qualquer tentativa de plágio resultará numa nota final de zero valores.
- 3) Este e-fólio deve ser resolvido usando a *linguagem OCaml*.
- 4) Deve ser submetido um ficheiro comprimido (ZIP ou RAR) com o nome e número de estudante contendo:
 - a) Código do programa;
 - b) Ficheiro readme.txt com a informação necessária para compilar e executar o programa;
 - c) Relatório em formato *.pdf* até 4 páginas descrevendo a solução apresentada e os testes efetuados

E-fólio A

A gestão de uma cozinha de restaurante tem em conta diariamente o stock de ingredientes das refeições confeccionadas. O ficheiro de texto (.csv) apresentada uma lista de receitas com a informação a relativa ao nome, modo de preparo (modo_de_preparo), respetivamente a designação e quantidade de cada ingrediente (ingrediente_1, qntd_ing_1, ingrediente_2, qntd_ing_2, ..., ingrediente_11, qntd_ing_11). O ficheiro apresenta 15 receitas distintas.

Pretende-se que elabore um programa que analise o ficheiro disponibilizado e realize duas funcionalidades. A primeira corresponde à impressão (apresentação textual) da receita com o nome, composição (lista com os ingredientes necessários) e modo de preparação através de indicação do utilizador do programa (input). A segunda funcionalidade recebe a indicação das escolhas diárias do “chef”, em número de 3 receitas (através da indicação do número ou nome da receita), e retorne o total de quantidades necessárias por ingrediente para esse dia.

O seu programa deve implementar as seguintes funcionalidades:

1. Ler os dados de um ficheiro de texto com o formato apresentado
2. Imprimir a informação por receita (nome, composição de ingredientes e modo de preparação)
3. Analisar 3 receitas e retornar como resultado as quantidades totais de cada ingrediente no conjunto das receitas designadas.

Notas:

1. (C3) Todas as escolhas devem ser fundamentadas no relatório.
2. (C1) A forma de construir/aceder os dados da base de dados.
3. (C2) A forma de apresentar uma receita fica ao critério de cada estudante.
4. (C2) A facilidade de utilização do programa é valorizada (exemplo: menus de acesso, e outras estruturas e termos complexos)