

	2º Teste 1º Ano Duração: 50m	Universidade Lusíada de Lisboa Curso de Engenharia Informática Introdução à Programação	Ano Lectivo 2022/2023 07-12-2022
---	--	--	--

Teste com consulta

Leia com atenção o teste e codifique o programas indicados na linguagem C, utilizando o DevC++ ou o Visual Code.

Crie um programa em C com o nome D11xxxxxx.c (em que 11xxxxxx é o seu número de aluno) que implemente as seguintes especificações:

É necessário criar um programa que possa guardar informação sobre disciplinas. Para cada disciplina é necessário guardar os seguintes valores:

Código (coddisciplina), inteiro; Nome (nomdisciplina), char[25]; Nota Máxima (notamax), inteiro; Nota Mínima (notamin), inteiro.

Pretende-se que o programa possa adicionar disciplinas, remover disciplinas, alterar uma disciplina. Para além disso deverá permitir navegar entre os dados, nomeadamente ir para a primeira disciplina, anterior, seguinte e última disciplina. Os dados recolhidos deverão ser gravados num ficheiro (disciplinas.txt) e deverão poder ser lidos a partir desse mesmo ficheiro. Adicionalmente deverá ser criado um menu de opções que permita ao operador seleccionar a operação que pretende realizar, incluindo o fim do programa (que só deverá acabar quando essa opção for a seleccionada).

Em todos os procedimentos, sempre que necessário os valores deverão ser passados por referência. Apenas valores que não necessitem de ser alterados poderão ser passados por valor.

Procedimentos necessários: menu de opções, adicionar, alterar, apagar, importar e exportar e recolha de dados (inteiros e char[]). A movimentação (primeiro, anterior, próximo, último) poderão ser implementados no próprio menu ou em procedimentos para o efeito.

Cotação: Definição da estrutura: 1v; definição do menu: 2v; procedimentos adicionar, alterar, apagar: 2v cada; importar, exportar: 1,5v cada. Recolha de dados: 2v. Cada procedimento de movimentação, quer definidos no menu, quer em procedimentos autónomos: 0,5v; programa compilável: 2v; Passagem de parâmetros por referência: 2v; Recolha de dados

NOTA: Grave o ficheiro com extensão c (ANSI C) e não cpp (C++) e carregue-o no Moodle (<http://moodle2.lis.ulusiada.pt>)