utad Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro

Escola de Ciências e Tecnologia. Departamento de Engenharias

		%
1	6	
2	8	
3	6	

Eng. Informática unidade curricular: Algoritmia e Estruturas de Dados ano letivo: 2021 / 2022

Teste Prático 01. 09.Abr.2022. duração: 55 min (+5 min tolerância)

Número	Nome	

Considere o seguinte segmento de código em linguagem C:

```
#include <stdlib.h>
#include <stdio.h>
#define MAX 20
typedef struct _VACINA{
   char
           farma[MAX];
   int
           lote, quantidade;
   float
           custo;
}VACINA;
typedef struct _LIST_NODE
  void * data;
  struct _LIST_NODE * next;
}LIST_NODE;
typedef LIST_NODE * LIST;
#define DATA(node) ((node)->data)
#define NEXT(node) ((node)->next)
int main()
{
   LIST lista = NULL;
   if(ReadList(&lista))
   return 1;
}
```

A estrutura de dados VACINA guarda o nome da farmacêutica, o número do lote, a quantidade de vacinas desse lote e o custo individual das vacinas.

- **01** Faça a função ReadList() de forma a ler os dados de *n* registos a partir do ficheiro <dados.txt> para uma lista adequada. Considere um registo por linha com todos os dados separados por ";" e que o número de registos é desconhecido.
 - exemplo de um registo: Moderna;14;120;0,27
- **02** Desenvolva o código necessário para calcular e mostrar no ecrã o custo de um determinado lote (número de vacinas desse lote × custo individual) cujo número deve ser lido através do teclado.
- **03** Desenvolva o código necessário para eliminar da lista todos os registos de uma determinada farmacêutica cujo nome deve ser lido através do teclado.