

Nome:

Nº Aluno:

Curso:

Programação

1º semestre, 2015/16

5º Teste: 30-11-2015

Duração: 00h45m

Tolerância: 5m

Grupo I (4 x 0.5 = 2.0 valores)

1. Qual é a diferença essencial uma variável local e uma variável global? Explique.
2. Qual é o mecanismo que permite alterar o valor de uma variável que é passada como parâmetro para dentro de uma função ou subprograma? Explique.
3. Qual é a diferença essencial entre um *char* e uma *string* que 1 só *char*? Explique.
4. Qual é a diferença essencial entre uma *string* e um *array* de *chars*? Explique e exemplifique.

Grupo II (2.0 valores)

5. Escreva um programa em C com os seguintes passos:
 - a) ler um carácter a partir do teclado;
 - b) ler uma *string* a partir do teclado;
 - c) apagar todas as ocorrências do carácter na *string* através dum subprograma designado por **deleteChar**;
 - d) escrever no ecrã a *string* alterada.

Nota: apagar um carácter numa *string* não significa substituí-lo por um carácter em branco. O apagamento dum carácter implica que os caracteres subsequentes passarão a ser indexados pelo seu índice decrementado de 1.
