

Nome:

Nº Aluno:

Curso:

Programação

1º semestre, 2015/16

3º Teste: 09-11-2015

Duração: 00h45m

Tolerância: 5m

Grupo I (3 x 0.5 = 1.5 valores)

1. Qual é a diferença essencial entre uma instrução cíclica for e uma instrução cíclica while? Explique.
2. Será que a transferência de dados de uma função para outra é feita por escrita de dados em memória? Explique e exemplifique.
3. Quais são as duas características fundamentais de um *array* de dados. Explique e exemplifique.

Grupo II (1.5 valores)

4. Escreva um programa em C que determine o número de k -ésimas combinações de um conjunto de n elementos, cujo valor é dado por $n!/(k!(n-k)!)$. Utilize para esse efeito uma função que calcule o fatorial.
-