## Aula Teórico-prática 2

## Programação Funcional

LEI/LCC 1° ano (2006/2007)

## Funções não recursivas

## Exercícios

- Defina uma função max2 que calcula o maior de dois números inteiros. Comece por definir a assinatura da função.
- 2. Defina uma função que calcula o maior de três números inteiros. Para isso apresente duas definições alternativas: recorrendo ou não à função max3 definida na alínea anterior
- 3. Num triângulo verifica-se sempre que a soma dos comprimentos de dois dos lados é superior (ou igual) à do terceiro. A esta propriedade chama-se desigualdade triangular. Defina uma função que, dados três números, teste se esses números correspondem aos comprimentos dos lados de um triângulo.
- 4. Considere a seguinte definição:

Apresente uma definição alternativa que use concordância de padrões em vez dos ifs.

- 5. Defina uma função que recebe os (3) coeficientes de um polinómio de 2º grau e que calcula o número de raízes (reais) desse polinómio.
- 6. Usando a função anterior, defina uma função que, dados os coeficientes de um polinómio de 2º grau, calcula a lista das suas raízes reais.