

13/09/2005

## Exame Época Especial

### 2.

- a) Desenvolva uma função que receba como argumentos uma string, um número inteiro **x** e um carácter **c**, e verifique se nessa string surge o carácter **c**, recebido como argumento, **x** vezes consecutivas. Se surgir a função deve devolver 1, caso contrário deve devolver 0.
- b) Desenvolva um programa que, peça ao utilizador um carácter. Depois disso deve pedir ao utilizador um conjunto de strings. A introdução de strings deve terminar quando ele introduzir a string "**fim**". No final do programa deve ser mostrado ao utilizador qual foi a maior das strings introduzidas onde o carácter dado pelo utilizador surgiu 3 vezes consecutivas. Utilize a função anterior para saber se na string introduzida o carácter dado aparece três vezes consecutivas.

#### Exemplo de execução do programa:

Introduza um caracter: **B**

Introduza uma string: **ABA**

Introduza uma string: **ABBBBBBAAA**

Introduza uma string: **BBBxB**

Introduza uma string: **CCC**

Introduza uma string: **FIM**

A maior string onde o carácter B surgiu 3 vezes consecutivas é: **ABBBBBBAAA**