

Curso Técnico Superior Profissional em: Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação

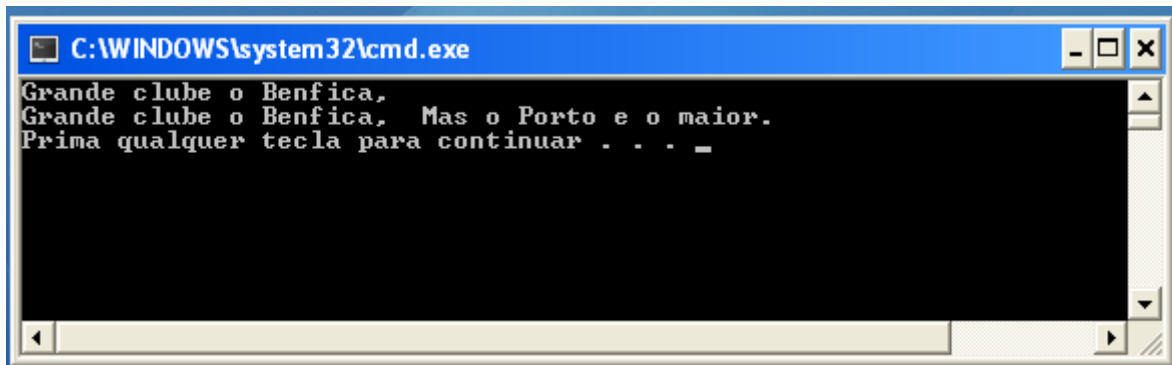
1.º Ano/2.º Semestre

Unidade Curricular: Programação Orientada a Objectos

Docente: Frederica Gonçalves

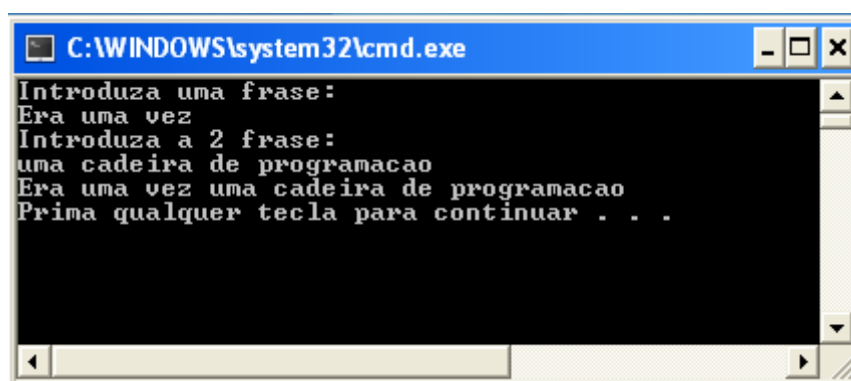
COLECTÂNEA DE EXERCÍCIOS - III

1. Faça um programa que utilize uma função para acrescentar uma string a outra.



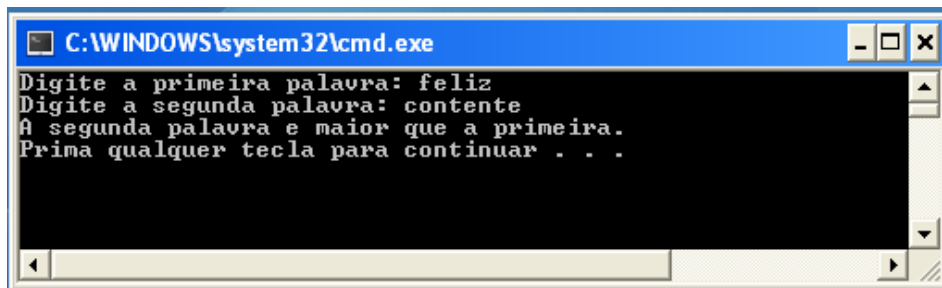
```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Grande clube o Benfica,
Grande clube o Benfica, Mas o Porto e o maior.
Prima qualquer tecla para continuar . . .
```

2. Faça um programa que peça ao utilizador para introduzir duas frases e efectue a concatenação entre as duas strings.



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Introduza uma frase:
Era uma vez
Introduza a 2 frase:
uma cadeira de programacao
Era uma vez uma cadeira de programacao
Prima qualquer tecla para continuar . . .
```

3. Faça um programa que dadas duas palavras introduzidas pelo utilizador, determine:
- Se as palavras são iguais;
 - Caso as palavras sejam diferentes, qual delas tem maior comprimento.



4. Faça um programa que seja você próprio a definir o *array* que vai utilizar, com 7 valores inteiros, por exemplo $v[7] = \{1,2,3,4,5,6,7\}$. Usando a técnica da aritmética de ponteiros, com o operador de indirecção (*), obtenha o output da seguinte forma:

- a. Apresente o valor do índice [0], apontando para o índice [1];
- b. Apresente o valor do índice [3], mantendo o apontador para o índice [1];
- c. Apresente o valor do índice [2], antecipando o apontador para o índice [2];
- d. Apresente o valor do índice [6], apontando para o índice [3];
- e. Apresente o valor do índice [0], apontando para o índice [4];
- f. Apresente todos os valores do *array*, separados por vírgulas, e após o último coloque um ponto final.

Ex: Output do *array* $v[7]$: 1 4 3 7 1 1,2,3,4,5,6,7.