

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

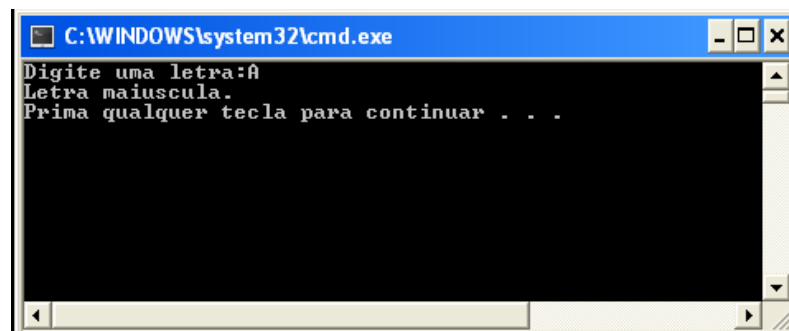
1.º Ano/2.º Semestre

Unidade Curricular: Programação Orientada a Objectos

Docente: Bruno Gaspar e Luís Gaspar

COLECTÂNEA DE EXERCÍCIOS - VI

1. Escreva um programa que peça um número entre um e dez (1 e 10) e que efetue a sua validação.
2. Escreva um programa que receba três números diferentes e indique qual deles é o maior.
3. Escreva um programa que recebe uma letra e indica no ecrã se a letra é maiúscula ou minúscula.



4. Escreva um programa que recebe um número entre 0 e 3, e traduza por extenso (apresente o resultado deve ser escrito no ecrã). Caso contrário o número não está entre 0 e 3. Utilize a estrutura **switch...case**.
5. Escreva um programa, onde é pedido ao utilizador que introduza um número, o programa deverá devolver a sequência decrescente do número que foi introduzido até 0, e ainda a sequência crescente que vai de 0 até ao número introduzido.

6. Altere o programa seguinte que utiliza um ciclo **do...while** para um que utilize um ciclo **while**.

```
#include <iostream>
using namespace std;

void main() {
    int op;

    do {
        cout<<"\n      MENU DE COMANDOS"<<"\n\n";
        cout<<"    0.   Sair \n";
        cout<<"    1.   Mostrar\n";
        cout<<"    2.   Apresentar\n\n";
        cout<<"      Escolha uma opcao: ";
        cin>>op;
    }

    while ((op > 0) && (op < 3));
}
```

7. Escreva um programa que peça dois números e mostre todos os números entre eles. **Nota:** o utilizador poderá introduzir primeiro um número maior.