

## PRÁTICA LABORATORIAL EXTRA CICLOS

### **Objetivos:**

- Estruturas de Repetição

### EXERCÍCIOS

1. Escreva um programa que imprima os números de 1 a 500 usando o ciclo for.
2. Escreva um programa que imprima os números de 1 a 255, múltiplos de 3.
3. Escreva um programa que exiba a tabuada de multiplicação de todos os números de 1 a 10.

Exemplo de Execução:

Tabuada do 1:

```
1 x 1 = 1
1 x 2 = 2
1 x 3 = 3
1 x 4 = 4
1 x 5 = 5
1 x 6 = 6
1 x 7 = 7
1 x 8 = 8
1 x 9 = 9
1 x 10 = 10
```

Tabuada do 2:

```
2 x 1 = 2
2 x 2 = 4
2 x 3 = 6
2 x 4 = 8
2 x 5 = 10
2 x 6 = 12
2 x 7 = 14
2 x 8 = 16
2 x 9 = 18
2 x 10 = 20
```

4. Escreva 3 programas que, através de ciclos, exibam os seguintes padrões (4.1, 4.2, 4.3):

```
*****
*****
*****
*****
*****
```

```
*
**
***
****
*****
```

```
      *
    ***
  *****
*****
```

5. Escreva 3 programas que exibam os seguintes padrões (5.1, 5.2, 5.3):

```
1
2 2
3 3 3
4 4 4 4
...
```

```
1
222
33333
4444444
555555555
```

```
1
212
32123
4321234
543212345
```

6. Escreva um programa que leia números do utilizador até que este introduza o 0, no fim, apresente o menor e o maior número introduzido (excluindo o 0).
7. Escreva um programa que leia números do utilizador até que este introduza o 0, no fim, apresente a quantidade de números negativos e números positivos que o utilizador introduziu.
8. Escreva um programa que solicite ao utilizador dois números, se seguida calcule o resultado de elevar o primeiro ao segundo. (Ex.: Primeiro Número: 5 | Segundo Número: 3 | Resultado (5 elevado a 3): 125).
9. Escreva um programa que calcule a soma dos dígitos de um número inteiro. (Ex.: 112 1+1+2=4).
10. Escreva um programa que solicita um número inteiro ao utilizador, de seguida imprima o número com os dígitos revertidos (Ex.: Número: 22456 | Resultado: 65422)

**Bom trabalho! 😊**