

Objetivos: - Estruturas de repetição (for, while, do...while)

Notas:

1. Os exercícios devem ser resolvidos no editor **Visual Studio Code**
2. Para cada exercício crie um ficheiro com extensão **.js** (exemplo: **ficha4_exe1.js**) e no documento **ficha4_exe1.html** acrescente a tag **<script src="ficha4_exe1.js"></script>**

Exercício 1:

Escreva um programa que liste os números de 1 a 25.

1.1. Faça algumas alterações ao exercício anterior de modo a que o utilizador introduza o numero limite.

Exercício 2:

Escreva um programa que some todos os números de 1 a 100 e apresente o resultado.

Exercício 3:

Desenvolva um programa que escreva todos os números ímpares entre 1 e 99 pela ordem inversa.

Exercício 4:

Escreva um programa que calcule e escreva o somatório de todos os números pares de 2 a 100.

Exercício 5:

Elabore um programa que leia a nota final de 20 alunos, calcule a média das notas dos alunos e mostre o valor da média.

Exercício 6:

Elabore um programa que leia a tabuada e apresente a tabuada para os números de 1 a 10.

Exercício 7:

Desenvolva um programa que de forma repetida leia números até ser introduzido um valor negativo ou zero.

7.1. Faça algumas alterações ao exercício 7 de modo a que o programa conte a quantidade de valores introduzidos;

Exercício 8:

Analise o código apresentado, implemente e teste-o.

```
var peso, altura;

do {
    peso = parseFloat(prompt('Introduza o peso:'));
} while (isNaN(peso)); //função isNaN
do {
    altura = parseFloat(prompt('Introduza a altura:'));
} while (isNaN(altura) || altura < 1 || altura > 2);
```

Exercício 9:

Observe o programa e indique o resultado.

```
var contador = 0;
while (contador < 5) {
    document.write(contador + '</br>');
    contador++;
}
document.write('Ciclo terminado');
```

Exercício 10:

Preencha os espaços em branco de modo a que crie um ciclo que apresente na consola os números de 0 a 9.

```
var i;  
    (  =  ;  <  ;  ) {  
    console.log(i);  
}
```

Exercício 11:

Preencha os espaços em branco de modo a que o ciclo seja executado enquanto o i seja inferior a 10.

```
var i = 0;  
    (i  10) {  
    console.log(i);  
    i++  
}
```

Exercício 12:

Preencha os espaços em branco de modo a que seja criado um ciclo que seja executado enquanto o i seja menor que 10 e que aumente o i com 2 valores.

```
var i = 0;  
while (i < 10) {  
    console.log(i);  
    =  ;  
}
```