



### Ficha de Trabalho C#Consola\_01

**Objectivo** : Saber aplicar instruções de ciclo em C# modo Consola.

Aplicação da Instrução "DO ...While"

```
do
{
    instruções;
} while (condição);
```

**Faça os seguintes Programas em C# utilizando a instrução "do... while"**

1. Programa que pede como dado de entrada um nome e de seguida mostra este nome 3 vezes.
2. Programa que escreve os números inteiros de um até 20.
3. Programa que lê um número inteiro e mostra os próximos 20 consecutivos ao número lido.
4. Programa que lê um número inteiro e mostra os 10 próximos consecutivos pares ao número lido.
5. Programa que lê 20 números e calcula a média dos valores lidos.
6. Programa que lê os seguintes dados: Nota de avaliação de um teste Teórico e Nota de avaliação de um teste Prático. Calcular a média das avaliações e mostrar uma mensagem com o valor da média e se aluno foi aprovado (para ser aprovado  $\geq 9,5$ ). Considere uma turma de 30 alunos.
7. Faça a leitura de vários números, e somente pare a leitura quando a soma dos valores lidos ultrapassar 5000. Mostre o valor do somatório encontrado.
8. Faça a leitura de vários números, e somente pare a leitura quando o último valor lido for 0 (zero). Mostre quantos números foram lidos.
9. Leia 30 números. Mostre quantos são pares e quantos são ímpares.
10. Leia 40 números. Mostre o somatório total dos valores lidos, quantos são maiores que 10, quantos são maiores que 20, quantos são maiores que 100.
11. Leia 30 números e mostre o maior valor lido e o menor valor lido.
12. Após a leitura de um nº "N", mostre o valor de "S", de acordo com a expressão :

$$S = n + n/2 + n/3 + n/4 + n/5 + n/6 + n/7 + n/8 + n/9 + n/10 + \dots + n/20;$$