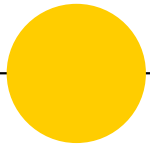


# Introdução à Plataforma .NET



Profa. Luciana Balieiro Cosme

Ciência da Computação/IFNMG Montes Claros

*Template SlidesCarnival*



## Estruturas de repetição

```
for (var i=0; i<5; i++)  
{  
  
}  
  
for (var i=5; i>0; i-= 3) {  
  
}
```

⦿ **while** e **do** tem o mesmo propósito e a mesma sintaxe que em C.

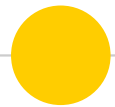
## Qual será a saída?

```
for (var i=1; i>0; i++) {  
    Console.WriteLine("Contador " + i);  
    if (i > 10) break;  
}  
for (var i=1; i<10; i++) {  
    if (i %2 == 0) continue;  
    Console.WriteLine("Contador " + i);  
}
```

## foreach

```
string[] nomes = new string[] { "Fritz",  
    "Scott", "Maria", "Jaime", "Maira", "James" };  
  
foreach (var nome in nomes) {  
    Console.WriteLine(nome);  
    foreach (var letra in nome) {  
        Console.WriteLine(letra);  
    }  
}
```

Qual é a saída?



## Exercício

Crie um programa que calcule o valor de uma parcela de um determinado financiamento. O usuário deve fornecer a taxa de juros mensal, o número de parcelas, e o valor do bem. O programa deve fornecer o valor da parcela e permitir repetir a operação.

### **Exemplo de Entrada:**

Nº. de meses: 4

Taxa de juros mensal %: 1.99

Valor financiado: 1290.00

### **Exemplo de Saída**

Parcela: 338.70

O total desse financiamento de 4 parcelas é 1354.80 reais, sendo 64.80 de juros.



## Referências

- Estruturas de controle =>

[https://github.com/csharpfritz/csharp\\_with\\_csharpfritz/blob/main/notebooks/0104-LoopsAndConditionals.ipynb](https://github.com/csharpfritz/csharp_with_csharpfritz/blob/main/notebooks/0104-LoopsAndConditionals.ipynb)

[https://learn.microsoft.com/pt-br/dotnet/csharp/language-reference/statements/selection-statements?WT.mc\\_id=visualstudio-twitch-jefritz](https://learn.microsoft.com/pt-br/dotnet/csharp/language-reference/statements/selection-statements?WT.mc_id=visualstudio-twitch-jefritz)

- Switch = > <https://learn.microsoft.com/pt-br/dotnet/csharp/language-reference/language-specification/statements#1383-the-switch-statement>