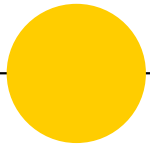


Introdução à Plataforma .NET



Profa. Luciana Balieiro Cosme

Ciência da Computação/IFNMG Montes Claros

Template SlidesCarnival



Estruturas de controle



Operador de coalescência nula

```
int? a = null;  
int b = a ?? -1;  
Console.WriteLine(b);
```

Saída: -1



Operador de coalescência nula

```
string ?nString = Console.ReadLine();  
int numero = int.Parse(nString ?? "0");  
  
Console.WriteLine(numero);
```



Estruturas condicionais (if-else)

```
var minutos = DateTime.Now.Minute;  
Console.WriteLine(minutos);  
if (minutos % 2 == 0)  
    Console.WriteLine("minutos são  
par");
```

...



Estruturas condicionais (if-else)

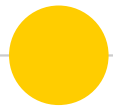
...

```
else if (minutos % 3 == 0)
    Console.WriteLine("minutos são
múltiplos de 3");
else
    Console.WriteLine("minutos não
são nem par nem múltiplos 3");
```

Operador ternário

```
double d = new  
System.Random().NextDouble();
```

```
d = (d < 0.5) ? 0 : 1;
```



Switch

```
var dayOfTheWeek=DateTime.Now.DayOfWeek;
switch (dayOfTheWeek) {
    case DayOfWeek.Monday:
        Console.WriteLine("Não brinca?"); break;
    case DayOfWeek.Tuesday:
        Console.WriteLine("Preciso de dois cafés!");
break;
    case DayOfWeek.Wednesday:
        Console.WriteLine("Que semana, huh?"); break;
    case DayOfWeek.Thursday:
        Console.WriteLine("dia de #tdb");    break;
```




Switch

```
case DayOfWeek.Friday:
    Console.WriteLine("SEXTOU!"); break;
case DayOfWeek.Saturday:
    Console.WriteLine("Feijoadada..."); break;
case DayOfWeek.Sunday:
    Console.WriteLine("Final de semana de 3
dias!"); break;
default: Console.WriteLine("Feriado toda
semana"); break;
}
```

Expressões switch

```
var dayOfWeek = DateTime.Now.DayOfWeek;
var message = dayOfWeek switch {
    DayOfWeek.Monday      => "Não brinca?",
    DayOfWeek.Friday      => "SEXTOU!!!!",
    _                      => "Que semana, huh?"
};
Console.WriteLine(message);
```



Switch

```
var medicao = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());  
switch (medicao) {  
    case < 0:  
    case > 200:  
        Console.WriteLine("Chama o SAMU."); break;  
    case > 50 when medicao < 80:  
        Console.WriteLine("Possivelmente normal"); break;  
    default:  
        Console.WriteLine("Bora medir de novo."); break;  
}
```



Switch

```
switch ((a, b)) {  
    case (> 0, > 0) when a == b:  
        Console.WriteLine("");  
        break;  
    case (> 0, > 0):  
        Console.WriteLine("");  
        break;  
    default:  
        Console.WriteLine("");  
        break;  
}
```

Exercícios

1. Escrever par ou ímpar na tela:
 - a. com switch
 - b. com if sem else
 - c. sem nenhuma estrutura de controle
 - d. com operador ternário
2. Escreva um programa que use switch para encontrar o valor máximo entre dois números



Referências

- Estruturas de controle =>

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

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