

AULA — 10

CONDIÇÃO

Data: 09/08/2023

Profº Gustavo Guanabara

Teoria

Indentação:

é possível usar a indentação usando a tecla TAB do teclado

Estrutura condicional:

If `carro.esquerda()`:

Bloco `True`

else:

Bloco `False`

Ex.:

```
tempo = int(input("Quantos anos tem seu carro? "))
```

```
if tempo <=3:
```

```
    print("Carro novo")
```

```
else:
```

```
    print("Carro velho")
```

```
print("—FIM—")
```

exemplo de uma condição simplificada:

```
tempo = int(input("Quantos anos tem seu carro? "))
```

```
print("Carro novo" if tempo <=3 else "carro velho")
```

```
print("—FIM—")
```

Prática

```
nome = str(input("Qual é o seu nome"))
if nome == "Gustavo":
    print("Que nome lindo você tem!")
print("Bom dia, {}!".format(nome))
```

```
else:
    print("Seu nome é tão normal!")

print("Bom dia, {}!".format(nome))
```

nota: quando tem o else nós dizemos que é uma estrutura condicional composta, já quando não o tem nós dizemos que é uma estrutura condicional simples.

Desafio

Desafio 028:

Escreva um programa que faça o computador "Pensar" em um número inteiro entre 0 e 5 e peça para o usuário tentar descobrir qual foi o número escolhido pelo computador.

O programa deverá escrever na tela se o usuário venceu ou perdeu.

Desafio 029:

Escreva um programa que leia a velocidade de um carro.

Se ele ultrapassar 80km/h, mostre uma mensagem dizendo que ele foi multado.

A multa vai custar R\$ 7,00 por cada Km acima do limite.

Desafio 030:

Crie um programa que leia um número inteiro e mostre na tela se ele é PAR ou IMPAR.

Desafio 031:

Desenvolva um programa que pergunte a distância de uma viagem em Km. Calcule o preço da passagem, cobrando R\$ 0,50 por Km para viagens de até 200Km e R\$ 0,45 para viagens mais longas

Desafio 032:

Faça um programa que leia um ano qualquer e mostre se ele é bissexto

Desafio 033:

Faça um programa que leia três números e mostre qual é o maior e qual é o menor.

Desafio 034:

Escreva um programa que pergunte o salário de um funcionário e calcule o valor do seu aumento.

Para Salários superiores a R\$ 1.250,00 Calcule um aumento de 10%

Para os inferiores ou iguais, o aumento é de 15%

Desafio 035:

Desenvolva um programa que leia o comprimento de três retas e diga ao usuário de elas podem ou não formar um triângulo.
