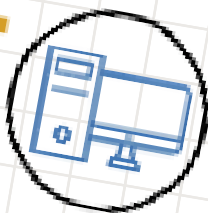


CODE  
LAB TEEN

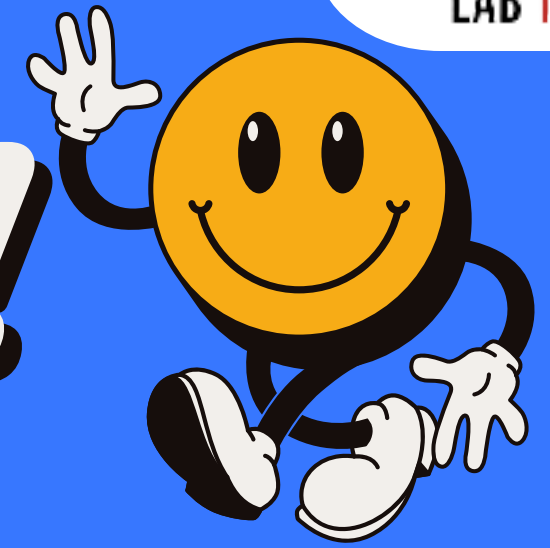


# PYTHON AULA 5





# ***BEM - VINDOS!***



## AGENDA

Hoje iremos falar sobre condicional e indentação

# CONDICIONAL

Condicionais no Python servem para executar um código somente **se** uma condição for satisfeita, um exemplo prático seria “**se for chover hoje**, leve guarda-chuva, **se não**, deixe em casa”

```
chuva = True

if chuva == True:
    leve_guarda_chuva = True
else:
    leve_guarda_chuva = False
print(chuva, leve_guarda_chuva)
```

True True

# INDENTAÇÃO

No exemplo do if/else, para separarmos o bloco do if e o bloco do else, usamos **dois pontos** para iniciar cada bloco.

E **espaços em branco à esquerda** das linhas de código para identificar os códigos pertencentes a um bloco, esses espaços são chamados de **indentação**

```
chuva = True

if chuva == True:
leve_guarda_chuva = True
else:
leve_guarda_chuva = False
print(chuva, leve_guarda_chuva)
```

File "<ipython-input-2-0fee76ea60be>", line 4  
leve\_guarda\_chuva = True  
^  
IndentationError: expected an indented block after 'if' statement on line 3

Sem Indentação (com erro)

```
chuva = True

if chuva == True:
    leve_guarda_chuva = True
else:
    leve_guarda_chuva = False
    print(chuva, leve_guarda_chuva)
```

True True

Com Indentação

# EXERCÍCIO

- 1 - Faça uma variável para receber de entrada o seu nome
- 2 - Verifique com um if se é seu nome, ou seja, (variavel == "Seu Nome")
- 3 - Se for seu nome, imprima-o na tela
- 4 - Se não use um else e imprima "Nome errado"

Dica, você usará a estrutura do exemplo ao lado, além da função `input('')` para receber a entrada

```
chuva = True

if chuva == True:
    leve_guarda_chuva = True
else:
    leve_guarda_chuva = False
print(chuva, leve_guarda_chuva)
```

True True

# EXERCÍCIO

- 1 - Faça duas variáveis para receber de entrada dois valores.  
(Lembre que precisa transformar tudo para inteiro)
- 2 - Faça mais uma variável para receber a sua escolha  
(0 ou 1)
- 3 - Se a escolha for 0, imprima a soma dos valores
- 4 - Se a escolha for 1, imprima a subtração dos valores

Continue usando a estrutura do exemplo ao lado, e também a função `input('')` para receber a entrada e `int()` para transformar em inteiro

```
numero1 = input()
numero2 = input()

escolha = input()

if escolha == 0:
    print(numero1+numero2)
```

# EXERCÍCIO

- 1 - Faça uma variável para receber de entrada a sua idade.  
(Lembre que precisa transformar isso para inteiro)
- 2 - Verifique com um if se a idade é maior ou igual a 18 anos  
(idade >= 18)
- 3 - Se a idade for maior ou igual a 18, imprima "Maior de idade"
- 4 - Se não use um else para imprimir "Menor de idade"

Var

Continue usando a estrutura do exemplo ao lado, e também a função `input('')` para receber a entrada e `int()` para transformar em inteiro

```
chuva = True

if chuva == True:
    leve_guarda_chuva = True
else:
    leve_guarda_chuva = False
print(chuva, leve_guarda_chuva)
```

True True

# EXERCÍCIO

- 1- Receba do usuário 2 valores inteiros, chamados de “nota1” e “nota2”
- 2- Crie uma nova variável chamada “media”, seu valor será a soma de “nota1” e “nota2”, em seguida divida por 2
- 3- Se “media” é maior ou igual ( $\geq$ ) a 5, imprima a mensagem “Você passou”.
- 4- Se “media” não for menor ( $<$ ) a 5, imprima a mensagem “Reprovado”

Continue usando a estrutura do exemplo ao lado, e também a função `input('')` para receber a entrada e `int()` para transformar em inteiro

```
chuva = True

if chuva == True:
    leve_guarda_chuva = True
else:
    leve_guarda_chuva = False
print(chuva, leve_guarda_chuva)
```

True True



# EXERCÍCIO

- 1- Receba do usuário 3 números inteiros, os primeiros dois números vão indicar um intervalo.
- 2- Crie um código que verifica se o terceiro número passado está entre esses dois primeiros números.

Ex:

Entrada: 1, 10, 5

Saída: 5 está entre 1 e 10

Entrada: 10, 20, 5

Saída: 5 não está entre 10 e 20

Continue usando a estrutura do exemplo ao lado, e também a função `input('')` para receber a entrada e `int()` para transformar em inteiro



```
chuva = True

if chuva == True:
    leve_guarda_chuva = True
else:
    leve_guarda_chuva = False
print(chuva, leve_guarda_chuva)
```



True True

# EXERCÍCIO

Verifique se um número é positivo, negativo ou zero.

- 1 - Faça uma variável para receber de entrada o seu número.  
(Lembre que precisa transformar isso para inteiro)
- 2 - Verifique com um if se o número é maior que 0  
(num > 0)
- 3 - Se o número for maior 0, imprima "Positivo"
- 4 - Se não use um condicional(if/else) dentro do else que verifique se o número é igual a 0
- 2 - Verifique com um if se o número é igual a 0  
(num = 0)
- 5 - Se o número for igual a 0, imprima "Zero"
- 6 - Se não use um else para imprima "Negativo"

Continue usando a estrutura do exemplo ao lado, e também a função `input('')` para receber a entrada e `int()` para transformar em inteiro

```
nome = input("Coloque seu nome: ")

if nome == "Ana":
    print("Seu nome é Ana")
else:
    if nome == "Joao":
        print("Seu nome é Joao")
    else:
        print("Seu nome não é João ou Ana")
```

# ***OBRIGADO!***



**<https://forms.gle/N1TrfLVRRBobR1Tf99>**

**CODELAB TEEN**