

Browser

Programação Básica em Python

Revisando: Sintaxe



Operadores Aritméticos

```
72 if (y + th + ay >= b &&  
73     y <= b + wh + ay &&  
74     x + tw + ax >= a &&  
75     x <= a + ww + ax) {  
76  
77     //trigger the custom event  
78     if (!t.appeared) t.trigger('appear', settings.data);  
79  
80 } else {  
81  
82     //it scrolled out of view  
83     t.appeared = false;  
84 }
```



+ **Adição**

- **Subtração**

***** **Multiplicação**

/ **Divisão**

****** **Potência**

// **Divisão Inteira**

% **Resto da divisão**

Exercício de Fixação

Escreva um programa em Python que solicite ao usuário a largura e a altura de um retângulo. Em seguida, calcule e exiba a área e o perímetro desse retângulo.

- Exemplo de saída esperada:

```
>> Digite a largura do retângulo: 5  
>> Digite a altura do retângulo: 3  
>> Área do retângulo: 15  
>> Perímetro do retângulo: 16
```

Resolução:

```
largura = int(input('Digite a largura do retângulo: '))
```

```
altura = int(input('Digite a altura do retângulo: '))
```

```
area = largura*altura
```

```
perimetro = 2*largura + 2*altura
```

```
print('Área do retângulo: ', area)
```

```
print('Perímetro do retângulo: ',perimetro)
```

Operadores lógicos

```
for i in range(0,5):  
    numero = float(input("digite 5 números\n"))  
    if numero>maior:  
        maior = numero  
print(maior)
```



>

maior que

<

menor que

>=

maior igual

<=

menor igual

!=

diferente

==

igual

1. Verifica se o valor de A é maior que o valor de B
2. Verifica se o valor de A é menor que o valor de B
3. Verifica se o valor de A é maior ou igual o valor de B
4. Verifica se o valor de A é menor ou igual o valor de B
5. Verifica a diferença entre dois valores
6. Verifica a igualdade entre dois valores

Condicionais

```
72 if (y + th + ay >= b &&  
73     y <= b + wh + ay &&  
74     x + tw + ax >= a &&  
75     x <= a + ww + ax) {  
76  
77     //trigger the custom event  
78     if (!t.appeared) t.trigger('appear', settings.data);  
79  
80 } else {  
81  
82     //it scrolled out of view  
83     t.appeared = false;  
84 }
```



Estrutura condicional simples if (se):

Se o resultado de uma expressão for verdadeiro, será executada uma determinada ação.

```
idade = int(input("Digite a idade da pessoa: "))  
if idade > 18:  
    print("maior idade")
```

Caso a condição seja falsa, nenhuma instrução será realizada...

Estrutura condicional composta - if / else:

Como já dito, caso a condição seja verdadeira, será executada a instrução contida no comando **if**.

No entanto, se a condição for falsa, serão executados os comandos que estiverem posicionados logo após a instrução **else**.

```
idade = int(input("Digite a idade da pessoa: "))  
if idade > 18:  
    print("Maior Idade")  
else:  
    print("Menor Idade")
```

Estrutura condicional composta - if / elif / else

Se existe mais de uma condição intermediária alternativa que precise ser verificada, utilizamos a condição **elif**:

```
idade = int(input("Digite a idade da pessoa: "))  
if idade > 18:  
    print("Maior Idade")  
elif idade > 16:  
    print("Infanto juvenil")  
else:  
    print("Menor Idade")
```

Exercício de Fixação

Escreva um programa em Python que solicite ao usuário um número inteiro. Em seguida, verifique se o número é par ou ímpar e exiba uma mensagem adequada.

- **Exemplo de saída esperada:**

```
>> Digite um número inteiro: 7  
>> O número 7 é ímpar.
```

Exercício de Fixação

Escreva um programa em Python que solicite ao usuário um número inteiro. Em seguida, verifique se o número é par ou ímpar e exiba uma mensagem adequada.

- Resolução:

```
1  num = int(input("Digite um número inteiro positivo: "))
2  if(num%2 == 0):
3      print("eh par")
4  else:
5      print("eh ímpar")
```

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL

rebeca@DESKTOP-BJLER22:~/Katie-min$ python3 exe1.py
Digite um número inteiro positivo: 5
eh ímpar
rebeca@DESKTOP-BJLER22:~/Katie-min$
```

Exercício de Fixação



1. Faça um programa que leia 5 números e informe a soma e a média dos números.

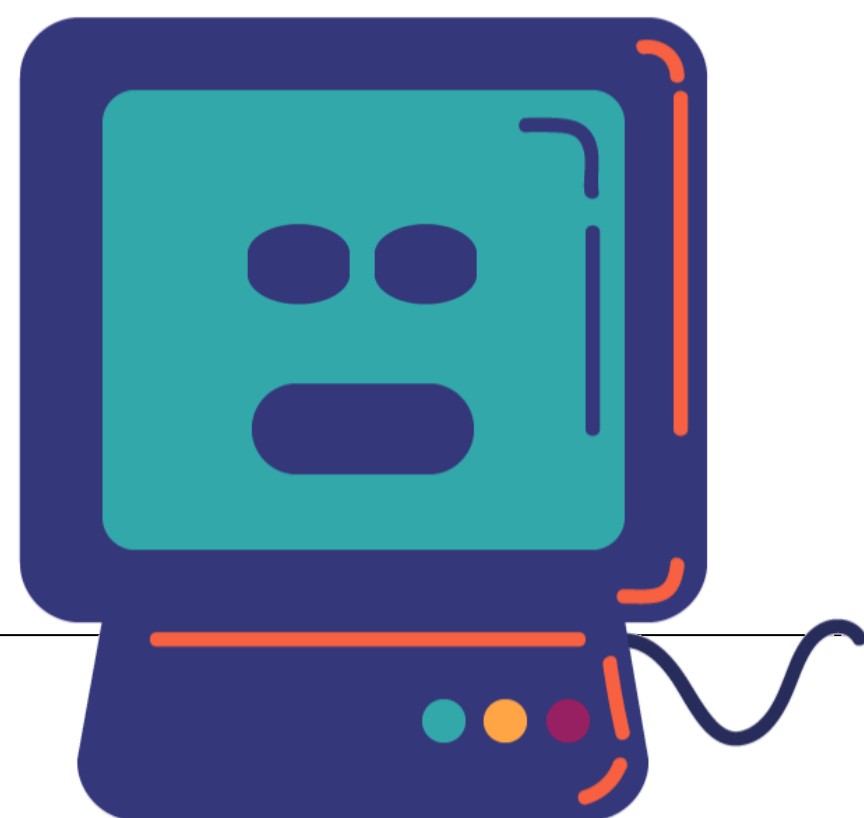
- Entrada: 1, 2, 3, 4, 5
- Saída: A soma é: 15 e a média é: 3

2. Faça um programa que imprima na tela apenas os números ímpares entre 1 e 50.

- Saída: 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42
44 46 48 50

Por hoje é só):

Nos vemos na próxima aula



• ° : * Dúvidas? ✨ • *