

## **BLOCOS DE CÓDIGO**

- Blocos de código são delimitados pelo uso de indentação
- A indentação deve ser constante no bloco de código
- É uma boa prática não misturar tabulação com espaços
- Usar quatro espaços para indentação é uma convenção amplamente aceita, além de ser uma recomendação oficial

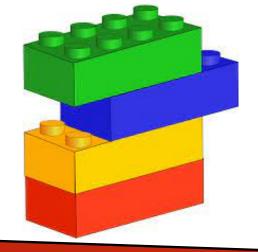
(http:://python.org/dev/peps/pep-0008)

## **BLOCOS DE CÓDIGO**

Um código com a indentação feita de forma Início do programa desorganizada não Instruções funciona no Python. Estes conjuntos de instruções Enquanto condição: são executados de acordo com "Se condição" e "Senão". Instruções Todo este bloco Se condição: está dentro da estrutura de Instruções repetição "enquanto Senão: condição" Instruções Instruções Fim do programa

## **BLOCO DE CÓDIGO**

- O caractere de dois pontos determina a linha anterior a um bloco Representa uma estrutura de controle da linguagem ou a declaração de uma nova estrutura (uma função, por exemplo)
- Se você não indentar corretamente seu código o mesmo não será executado



### **ESTRUTURA CONDICIONAL SIMPLES**

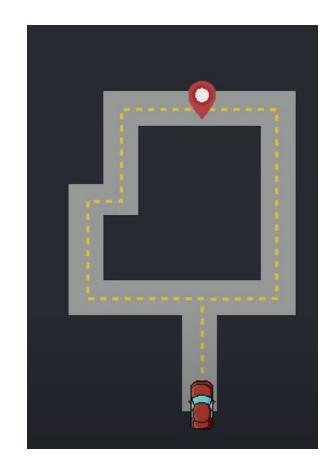
Uma estrutura de decisão examina uma ou mais condições e decide quais instruções serão executadas dependendo se a condição foi ou não foi.

O comando if é uma estrutura de decisão muito utilizada.

```
media = float(input("Informe a média: "))
if media > 5:
    print("Aprovado")

dicional

C:\Users\Evaldo\AppData\Local\Programs\Pythor
Informe a média: 6.5
Aprovado
```



### **ESTRUTURA CONDICIONAL ELSE**

• Podemos pensar no comando else como sendo um complemento do comando if. O comando if completo tem a seguinte forma geral:

```
media = float(input("Informe a média: "))
if media > 5:
    print("Aprovado")
else:
    print("Reprovado")
```

• É importante nunca esquecer que, quando usamos a estrutura if-else, estamos garantindo que uma das duas declarações será executada. Nunca serão executadas as duas ou nenhuma delas.

# OPERADORES DE COMPARAÇÃO

Igual a (==) - Retorna True se os operandos forem iguais.

$$X == Y$$

Diferente de (!=) - Retorna True se os operandos não forem iguais.

$$X != Y$$

Maior que (>) - Retorna True se o operando à esquerda for maior que o operando à direita.

Menor que (<) - Retorna True se o operando à esquerda for menor que o operando à direita

# **OPERADORES DE COMPARAÇÃO**

Maior ou igual a (>=) - Retorna True se o operando à esquerda for maior ou igual ao operando à direita.

$$X >= Y$$

Menor ou igual a (<=) - Retorna True se o operando à esquerda for menor ou igual ao operando à direita.

## **OPERADORES LÓGICOS OR E AND**

Os operadores lógicos **or**, **and** e **not** são fundamentais para construir expressões lógicas em Python. Agora iremos ver uma explicação sobre cada um deles:

**or (ou) -** O operador or retorna True se pelo menos uma das condições for verdadeira.

```
4 if (condição1 or condição2):
5 print("Bloco de código a ser executado se pelo menos uma das condições for verdadeira")
6
```

and (e) - O operador and retorna True apenas se todas as condições forem verdadeiras.

```
4 if (condição1 and condição2):
5 print("Bloco de código a ser executado se ambas as condições forem verdadeiras")
```

### **OPERADOR LÓGICO NOT**

**not (não) -** O operador not é usado para inverter o valor de uma condição. Se a condição for verdadeira, not a torna falsa, e vice-versa.

```
4 if not condição:
5  print("Bloco de código a ser executado se a condição for falsa")
6
```

## **VAMOS PRATICAR**

### ESTRUTURA CONDICIONAL O ELIF

• A estrutura elif é apenas uma extensão da estrutura if-else. Sua forma

geral pode ser escrita como sendo:

```
media = float(input("Informe a média: "))
if media > 7:
    print("Aprovado")
elif media < 5:
    print("Reprovado")
else:
    print("Recuperação")</pre>
```

## **VAMOS PRATICAR**