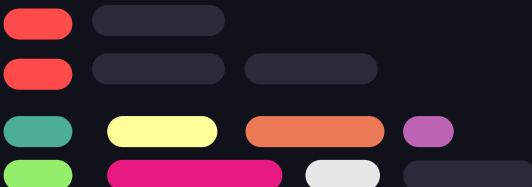




04 { ..

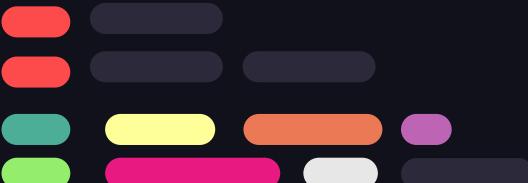
Condicionais: Simples e Compostas



Condicionais: Simples e Compostas

{

As condicionais são uma parte crucial da programação, pois permitem que um programa tome decisões e execute diferentes ações com base nas condições estabelecidas e podem ser simples ou compostas.



}

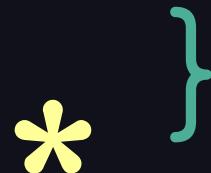
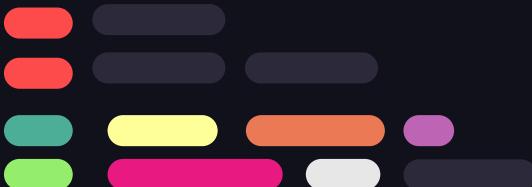


Condicionais: Simples e Compostas

{ Simples

As condicionais simples usam a estrutura **if**. Essas condicionais executam um bloco de código se uma condição for verdadeira. A condição é uma expressão que é avaliada como verdadeira ou falsa.

```
if(condição):  
    #Bloco de código a ser  
    executado se a condição for  
    verdadeira
```





Exemplo de código

```
idade = 18  
if (idade >= 18):  
    print("Maior de idade")
```





Exemplo de código

```
idade = 18  
if idade >= 18:  
    print("Maior de idade")
```

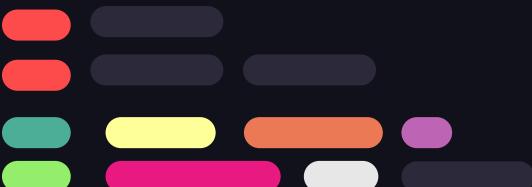


Condicionais: Simples e Compostas

{ Compostas

As condicionais compostas utilizam as estruturas **if**, **elif** e **else**.

Essas condicionais permitem verificar múltiplas condições em sequência e executar diferentes blocos de código com base em qual condição é verdadeira.



```
if (condição1):  
    # Bloco de código a ser executado se  
    a condição1 for verdadeira  
elif (condição2):  
    # Bloco de código a ser executado se  
    a condição2 for verdadeira  
else:  
    # Bloco de código a ser executado se  
    nenhuma das condições anteriores for  
    verdadeira  
}
```



Exemplo de código

```
idade = 18

if (idade < 18):
    print("Menor de idade")
elif (idade < 60):
    print("Adulto")
else:
    print("Idoso")
```



Exemplo de código

```
idade = 18

if idade < 18:
    print("Menor de idade")
elif idade < 60:
    print("Adulto")
else:
    print("Idoso")
```



Condicionais: Simples e Compostas

{ Operadores lógicos

Como verificaram nos exemplos anteriores, as condições são elaboradas com recurso a operadores lógicos que permitem criar expressões e que determinam se uma condição é verdadeira ou falsa.



Os operadores podem ser classificados entre operadores relacionais e operadores lógicos. Todos eles são igualmente importantes e são utilizados de acordo com o problema.



Condicionais: Simples e Compostas

{ Operadores relacionais

São usados para comparar dois valores e determinar a relação entre eles.
Retornam sempre **True** ou **False**

Maior que (>)

Menor que (<)

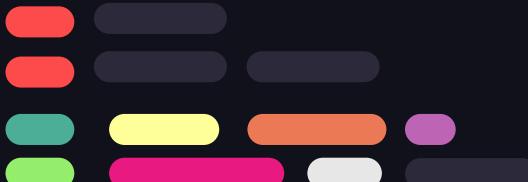
Maior ou igual a (>=)

Menor ou igual a (<=)

Igual a (==)

Diferente de (!=)

}



Condicionais: Simples e Compostas

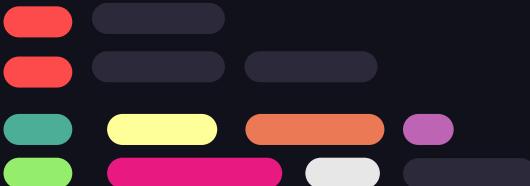
{ Operadores lógicos

São usados para combinar expressões relacionais e criar condições mais complexas.

E (and)

OU (or)

Contrário (not)



}



Exemplo de código

```
idade = 18

if (idade < 18):
    print("Menor de idade")
elif (idade >= 18 and idade < 60):
    print("Adulto")
else:
    print("Idoso")
```





Exemplo de código

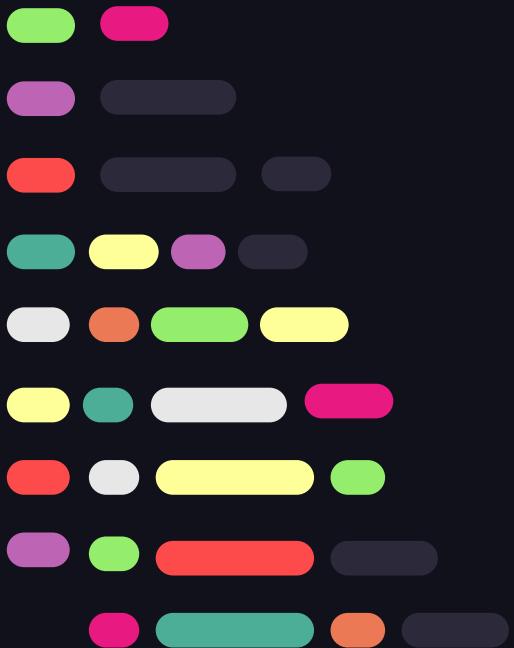
```
idade = 18

if idade < 18:
    print("Menor de idade")
elif idade >= 18 and idade < 60:
    print("Adulto")
else:
    print("Idoso")
```



Exemplo de código

AND	True	False
True	True	False
False	False	False



Exemplo de código

OR	True	False
True	True	True
False	True	False

