



Estruturas Condicionais em Python:

Em Python, as estruturas condicionais são usadas para tomar decisões com base em determinadas condições. Elas permitem que você execute diferentes blocos de código com base em condições específicas. As estruturas condicionais em Python incluem o "if", "if-else", "if-elif-else" e "operador ternário". Vamos explorar cada uma delas:

1. Estrutura "if": A estrutura "if" é usada quando você deseja executar um bloco de código somente se uma condição for verdadeira.

Sintaxe:

```
if condição:
```

```
    # bloco de código a ser executado se a condição for verdadeira
```

Estrutura "if-else": A estrutura "if-else" é usada quando você deseja executar um bloco de código se a condição for verdadeira e outro bloco de código se a condição for falsa.

Sintaxe:

```
if condição:
```

```
    # bloco de código a ser executado se a condição for verdadeira
```

```
else:
```

```
    # bloco de código a ser executado se a condição for falsa
```



Estrutura "if-elif-else": A estrutura "if-elif-else" é usada quando você tem várias condições e deseja executar diferentes blocos de código com base em qual condição é verdadeira.

Sintaxe:

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 todas as condições anteriores forem falsas

Operador Ternário: O operador ternário é uma forma concisa de escrever uma estrutura condicional em uma única linha. Ele retorna um valor com base em uma condição.

Sintaxe:

valor_verdadeiro if condição else valor_falso

Essas estruturas condicionais são fundamentais para controlar o fluxo de um programa Python com base em diferentes condições. Elas permitem que você tome decisões e execute o código apropriado com base nas condições avaliadas.