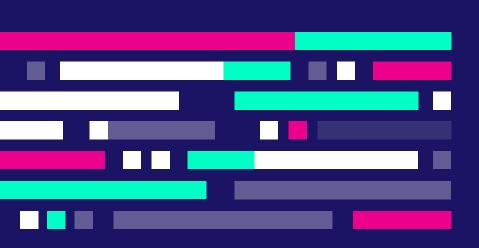


# Estruturas de decisão composta

Introdução às estruturas de decisão composta Aula 3



# Utilidade do *else* na estrutura

- •O else é uma cláusula opcional em uma estrutura de decisão composta, que é executada quando todas as condições verificadas nos if e elif anteriores são falsas.
- •Ele atua como uma rede de segurança, garantindo que nosso programa tenha uma resposta padrão para os casos em que nenhuma das condições específicas é atendida.

## Quando usar (e não usar) o else



Se há a possibilidade de nenhuma das condições ser verdadeira, o else pode garantir que nosso programa responda de maneira adequada.



Se sabemos que uma das condições if ou elif sempre será verdadeira, então não há necessidade de usar o else.

#### Elif

A principal diferença entre o *elif* e o *else* está na condição associada. *Elif* é uma "resposta condicional". O bloco de código dentro de elif só é executado se a condição for verdadeira.

# A diferença entre *elif* e *else*

#### Else

Em contraste, *else* é uma "resposta padrão" que é executada quando nenhuma das condições anteriores é verdadeira. O *elif* sempre tem uma condição associada enquanto o *else* não.

## Exemplo de estrutura composta

Veja um exemplo prático de uma estrutura de decisão composta que usa if, elif e else.

```
nota = 85
if nota >= 90:
  print("A")
elif nota >= 80:
  print("B")
elif nota >= 70:
  print("C")
elif nota >= 60:
  print("D")
else:
  print("F")
```