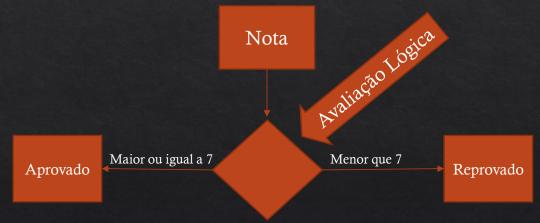
#### Estruturas de Decisão

- ♦ O programa deve decidir entre diferentes fluxos, de acordo com entradas
- ♦ Por exemplo, se a nota de um aluno é maior ou igual a 7, ele é aprovado, caso contrário é reprovado





#### Como Funciona

Avaliação Lógica

Se nota>= 7 então

Aprovado

Executa se o Resultado for Verdadeiro



### Python

```
if avaliação lógica:
    #executa se verdadeiro
    #executa se verdadeiro
else
    #executa se falso
    #executa se falso
#diferente identação significa fim do bloco
```



## Operadores de Comparação

- < menor que
- > maior que
- <= menor igual
- >= maior igual
- != diferente
- == Igual



# Operadores Lógicos

and - E

or - ou

not - não





1 - URSO É BRANCO **E** PANDA

• • •

X

2 - URSO É BRANCO <mark>OU</mark> PANDA

• • •



...

4 - URSO É BRANCO OU PANDA E (TEM CACHECÓL E É ADULTO)

..

5 – (URSO É PRETO <mark>OU</mark> PANDA) <mark>OU</mark> (TEM CACHECÓL OU É ADULTO)

...



```
nota = 7

if nota >= 7:
    print("Aprovado")

else
    print("Reprovado")
```



```
nota = 7
frequencia = 90

if nota >= 7 and frequencia > 70:
    print("Aprovado")

else
    print("Reprovado")

if nota >= 7 or frequencia > 70:
    print("Aprovado")

else
    print("Reprovado")
```



```
nota = 7
frequencia = 90

if nota >= 7 and frequencia > 70:
    print("Aprovado")
    print("Parabéns")

else
    print("Reprovado")
    print("Tente Novamente")
```



```
nota = 7

if nota <= 4:
    print("Reprovado")

elif nota > 4 and nota <=6
    print("Exame")

else
    print("Aprovado")</pre>
```

