

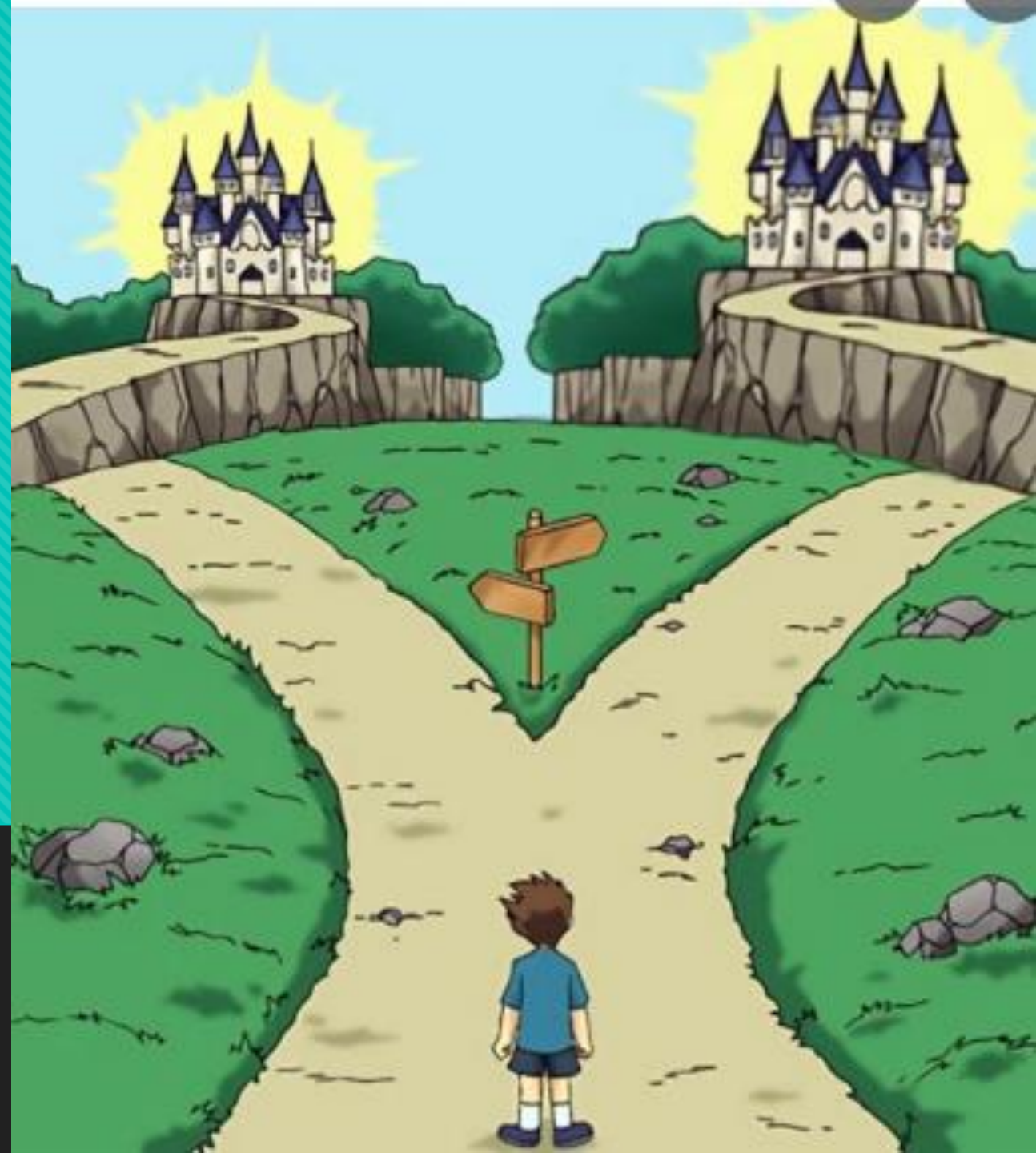
Introdução à lógica e algoritmos com sequências condicionais

Oficina de programação para o ensino médio

Safira Soares & Igor Novaes

Estruturas condicionais

Estruturas condicionais são artifícios das linguagens de programação para **determinar qual bloco de código será executado a partir de uma determinada condição**



Estruturas condicionais

- Uma **condição** é definida como uma expressão que pode ser **verdadeira** ou **falsa**.



```
media = 7
if media > 6.9:
    print (" Parabéns ! Você foi aprovado !!")
```



if/else

Como já visto anteriormente , o **if** e o **else** são comandos que **Verificam determinada condição.**

Exemplo – Imprimir números pares

- Imprimindo a quantidade de números pares de 0 até 100, utilizando estrutura de repetição e estruturas condicionais juntas.

```
num = 0
contador_pares = 0
while num <= 100:
    if num % 2 == 0:
        contador_pares = contador_pares + 1
    num = num + 1
print(contador_pares)
```

If / else

O **if/else** irá testar caso a condição seja **verdadeira** e executar uma determinada ação ou caso a **mesma não seja** executar outra.

```
cor = input("Qual minha cor favorita ? ")

if cor == "Verde":
    print("Acertou !!")
else:
    print("Errou !!")
```

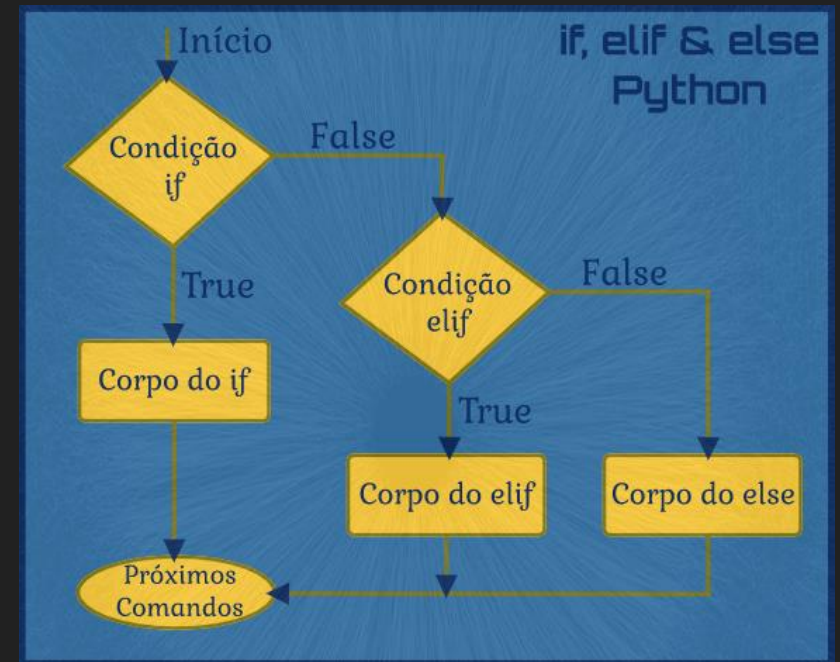
if/else

Um conceito muito importante para se trabalhar com condições em Python é entender o conceito dos **operadores**, um dos operadores mais utilizados é o operador **not** que retorna Falso se o resultado for verdadeiro

```
comida = input('Qual a melhor comida do mundo ? ')\n\nif not comida=='strogonoff':\n    print('Errooou !!!')\nelse:\n    print('Correto, Strogonoff :)|')
```



```
media = 7
if media < 5:
    print ("Você foi reprovado")
elif media > 5 and media < 7:
    print ("Você fará a recuperação")
else:
    print ("Você foi aprovado")
```



if...elif...else

O uso de if/elif/else serve para **quando mais de uma condição** precisar ser verificada



Desafio:

Qual sua **comida** favorita ?

Qual sua **cor** favorita ?

Prefere **gato ou cachorro** ?

Prefere **doce ou salgado** ?

Faça um algoritmo que receba como entrada as respostas para as perguntas acima **sobre você** , peça aos seus amigos para responderem e a cada resposta certa **acrescente 10 pontos** :

Qual amigo te conhece melhor ??

Referências Bibliográficas

[If/Elif/Else: as Estruturas Condicionais do Python \(pythonacademy.com.br\)](http://pythonacademy.com.br)

[Operadores Lógicos - AND, OR e NOT - Python Progressivo](#)

[Estruturas de condição em Python \(devmedia.com.br\)](http://devmedia.com.br)