



Condições

fmasanori@gmail.com

Condições

```
print ("Bem vindo ao meu programa!")  
print ("Volte sempre!")
```

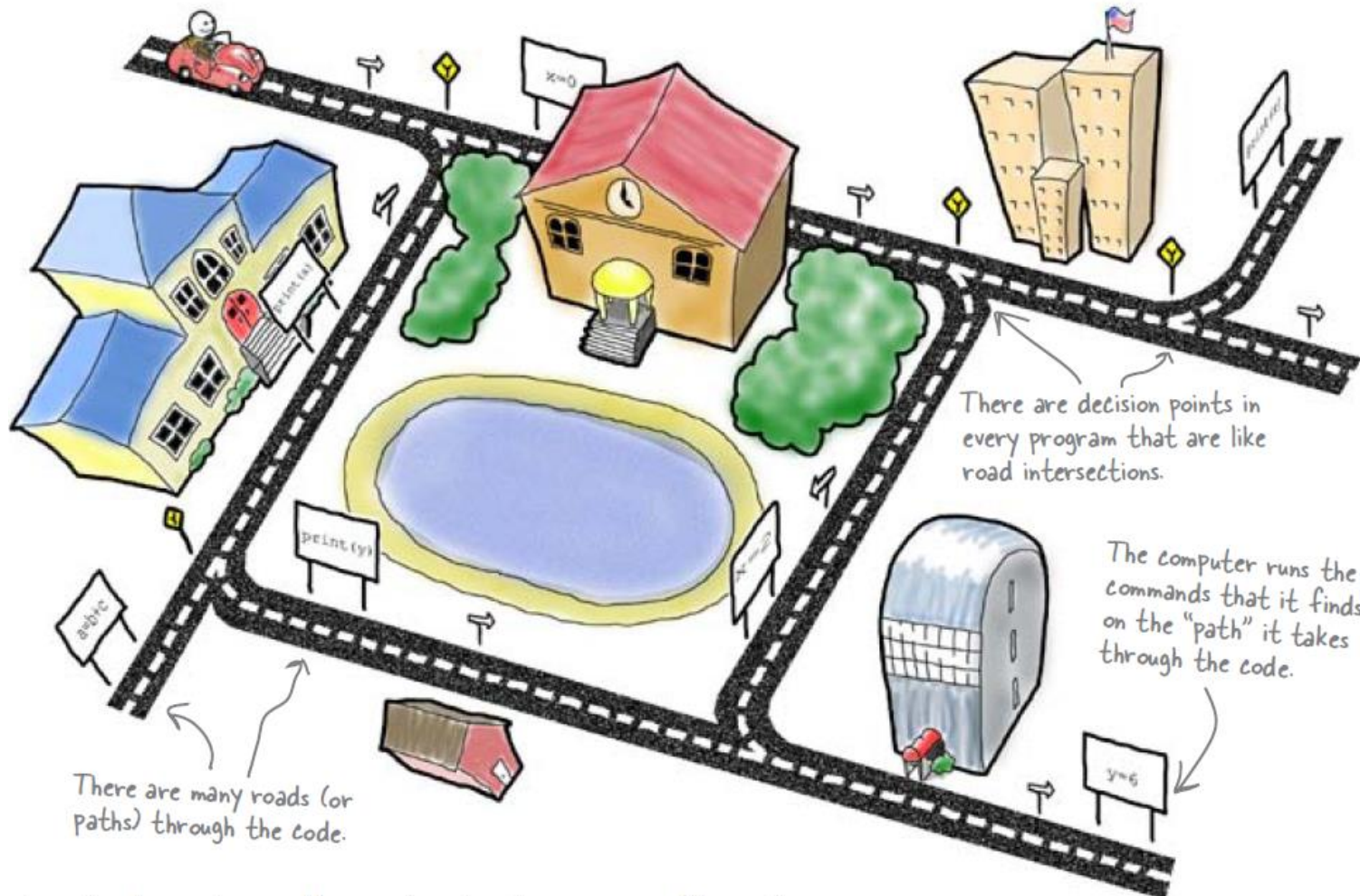


Seus programas nem sempre serão seqüências simples de comandos

Condições

- *“Executar ou não executar? Eis a questão...”*
- Em geral não executo todas as linhas do programa
- Passar pelas linhas de um programa é como andar de carro numa cidade
- Existem pontos onde decidimos qual caminho escolher

Condições



if

- Ler dois valores inteiros e imprimir o maior deles

```
a = int(input("Primeiro valor: "))
b = int(input("Segundo valor: "))
if a > b:
    print ("O primeiro número é o maior!")
if b > a:
    print ("O segundo número é o maior!")
```

Dois pontos e identificação

Eu amo dois pontos!

I Love :! !

if

- Verificar se um carro é novo ou velho
- Se o carro tiver pelo menos três anos é novo

```
idade = int(input("Digite a idade de seu carro: "))  
if idade <= 3:  
    print("Seu carro é novo")  
if idade > 3:  
    print("Seu carro é velho")
```

if

- Pergunte a velocidade de um carro, supondo um valor inteiro. Caso ultrapasse 110 km/h, exiba uma mensagem dizendo que o usuário foi multado. Neste caso, exiba o valor da multa, cobrando R\$ 5,00 por km acima de 110.

if

```
v = int(input("Velocidade: "))  
if v > 110:  
    print ("Você foi multado!")  
    multa = (v-110)*5  
    print ("Valor da multa: R$ %5.2f" %multa)
```

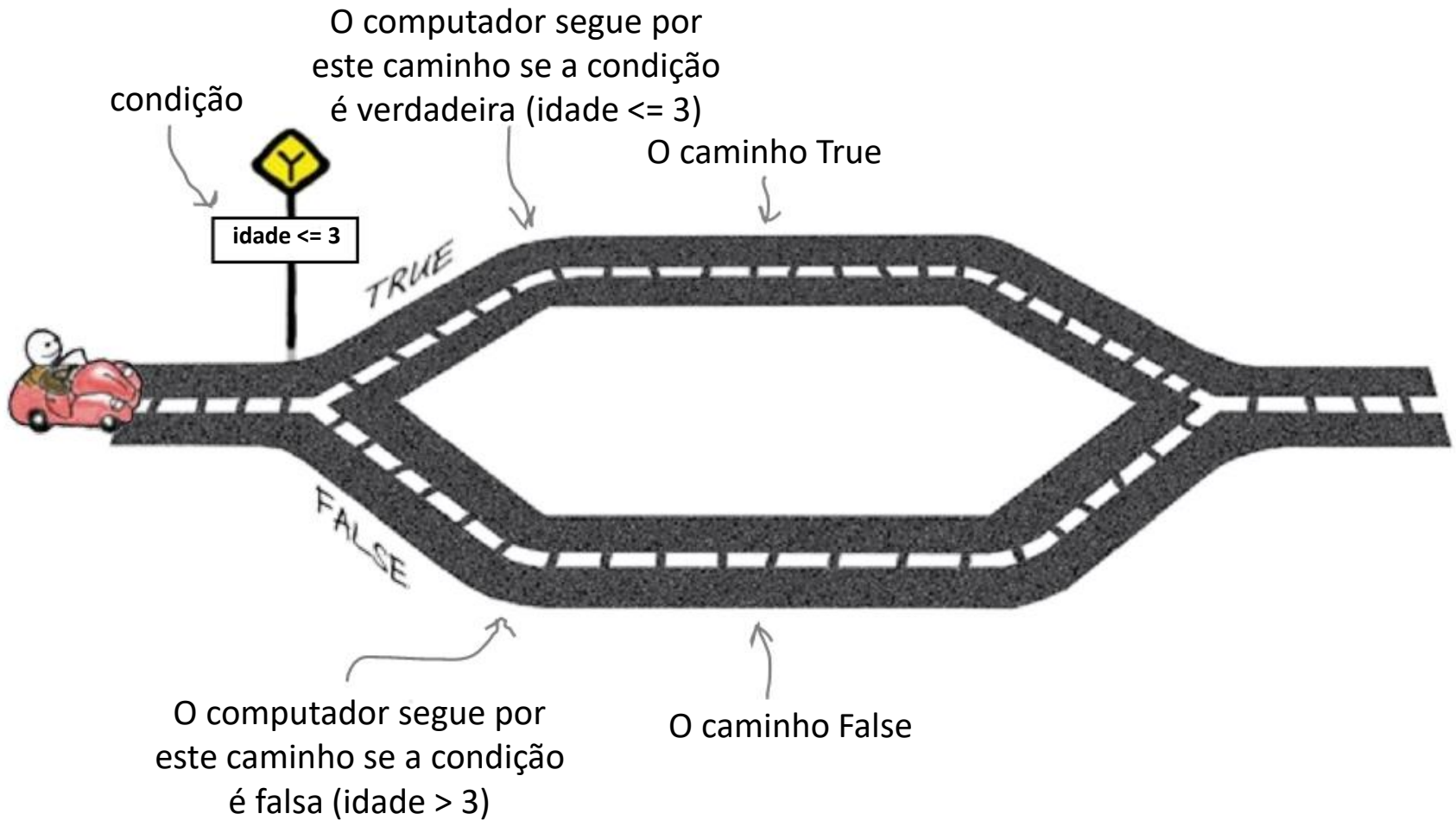
else

- O que fazer quando a condição do if é falsa?
- Os dois códigos abaixo fazem a mesma coisa:

```
idade = int(input("Digite a idade de seu carro: "))  
if idade <= 3:  
    print("Seu carro é novo")  
if idade > 3:  
    print("Seu carro é velho")
```

```
idade = int(input("Digite a idade de seu carro: "))  
if idade <= 3:  
    print("Seu carro é novo")  
else:  
    print("Seu carro é velho")
```

if / else



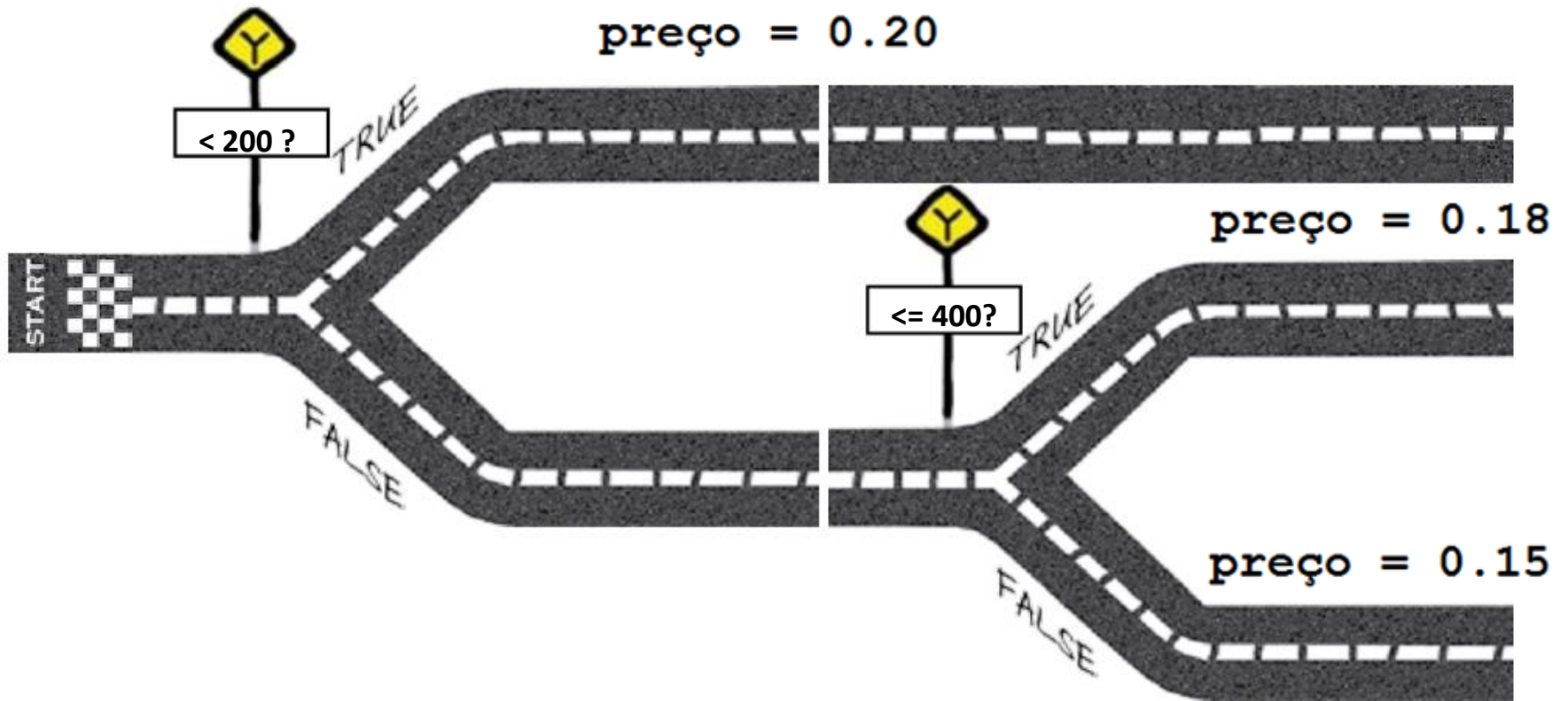
Estrutura aninhadas

- Considere a empresa de telefonia Tchau. Abaixo de 200 minutos, a empresa cobra R\$ 0,20 por minuto. Entre 200 e 400 minutos, o preço é R\$ 0,18. Acima de 400 minutos o preço por minuto é R\$ 0,15. Calcule sua conta de telefone.

Estruturas aninhadas

```
minutos = int(input('Minutos: '))
if minutos < 200:
    preço = 0.2
else:
    if minutos <= 400:
        preço = 0.18
    else:
        preço = 0.15
print (f'R$ {preço*minutos:.2f}')
```

Estruturas aninhadas



Estruturas aninhadas

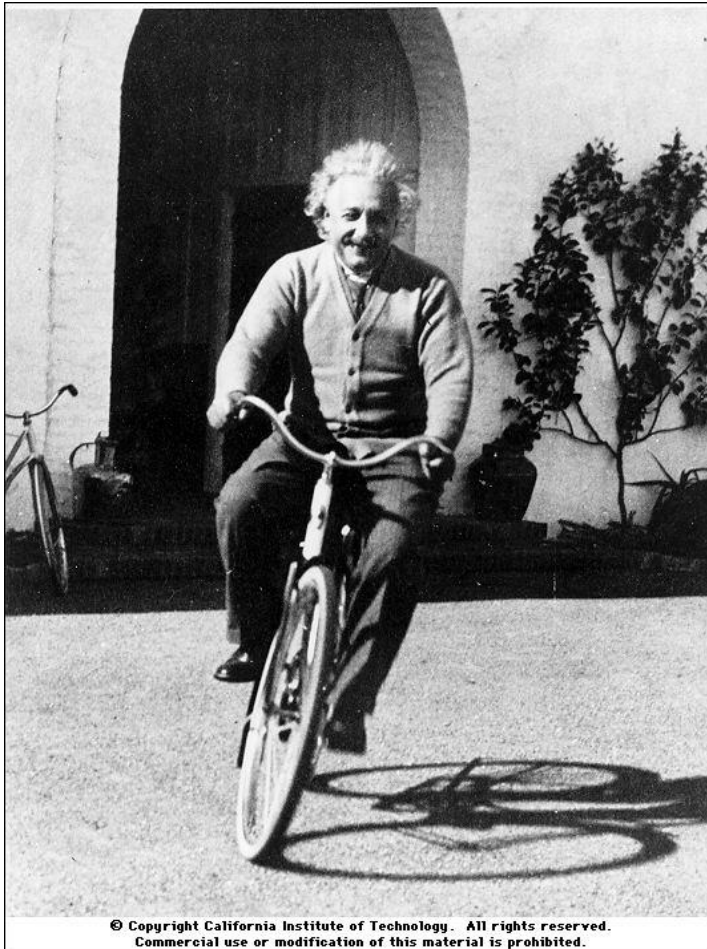
- Modifique o programa da empresa Tchau para uma promoção onde a tarifa é de R\$ 0,08 quando você utiliza mais que 800 minutos

elif

- A cláusula elif substitui um par else if

```
minutos = int(input('Minutos: '))
if minutos < 200:
    preço = 0.2
elif minutos <= 400:
    preço = 0.18
elif minutos <= 800:
    preço = 0.15
else:
    preço = 0.08
print (f'R$ {preço*minutos:.2f}')
```


Lista de Exercícios “again”



*“A vida é como
andar de bicicleta.
Para manter o
equilíbrio, é preciso
se manter em
movimento”.
Einstein.*