

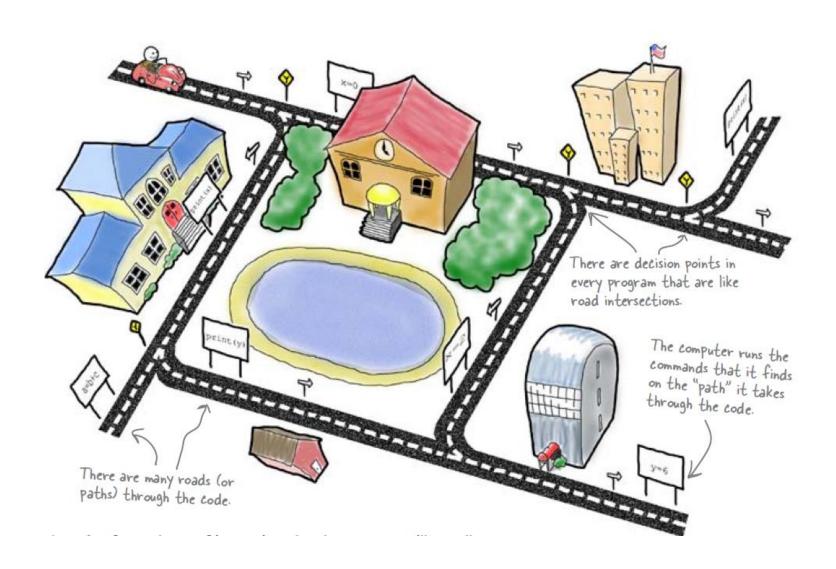
fmasanori@gmail.com

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

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

Seus programas nem sempre serão seqüências simples de comandos

- "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



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 identação

Eu amo dois pontos!



- 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")
```

 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.

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

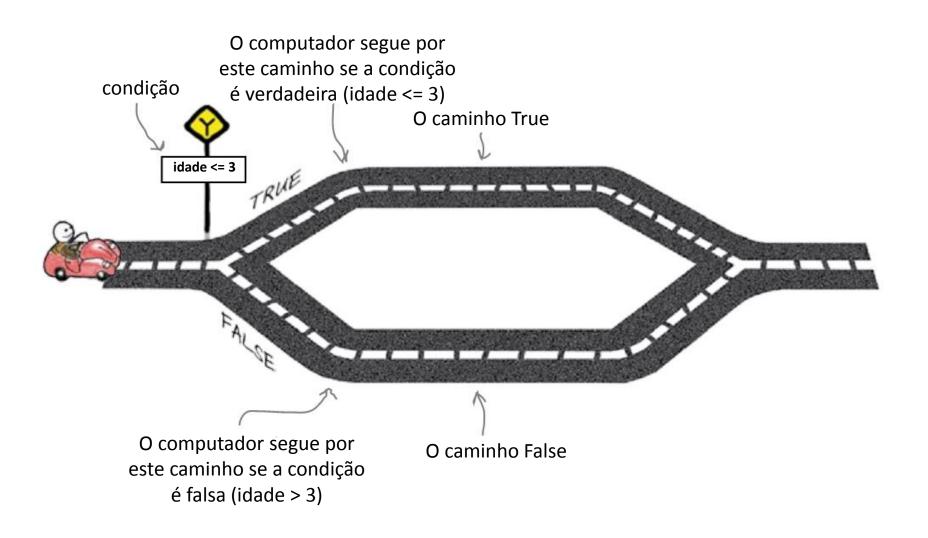
else

- 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")

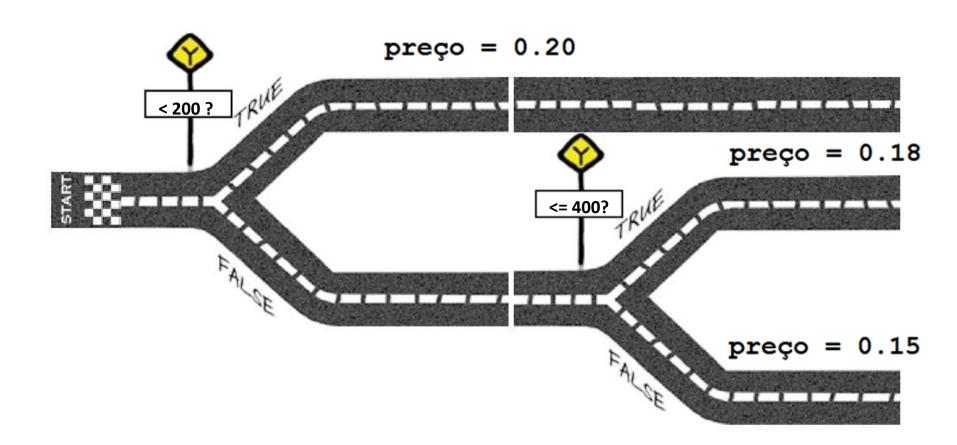
idade = int(input("Digite a idade de seu carro: "))
if idade <= 3:
        print("Seu carro é novo")
else:
        print("Seu carro é velho")</pre>
```

if / else



 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.

```
minutos = int(input("Minutos utilizados: "))
if minutos < 200:
    preço = 0.20
else:
    if minutos <= 400:
        preço = 0.18
    else:
        preço = 0.15
print("Conta telefônica: R$%6.2f" % (minutos * preço))</pre>
```



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

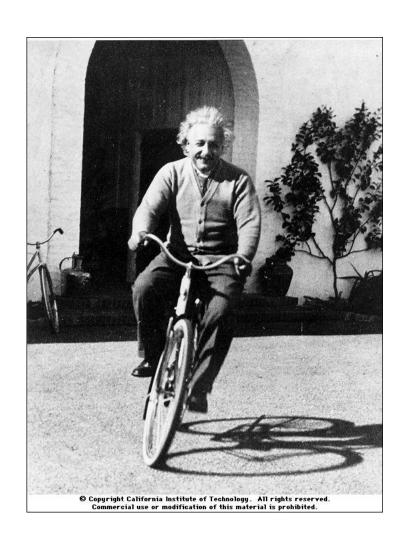
```
minutos = int(input("Minutos utilizados: "))
if minutos < 200:
     preço = 0.20
else:
     if minutos <= 400:
          preço = 0.18
     else:
          if minutos <= 800:
               preço = 0.15
          else:
               preço = 0.08
print("Conta telefônica: R$%6.2f" % (minutos * preço))
```

elif

A cláusula elif substitui um par else if

```
minutos = int(input("Minutos utilizados: "))
if    minutos < 200:
        preço = 0.20
elif minutos <= 400:
        preço = 0.18
elif minutos <= 800:
        preço = 0.15
else:
        preço = 0.08</pre>
print("Conta telefônica: R$%6.2f" % (minutos * preço))
```

Lista de Exercícios "again"



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