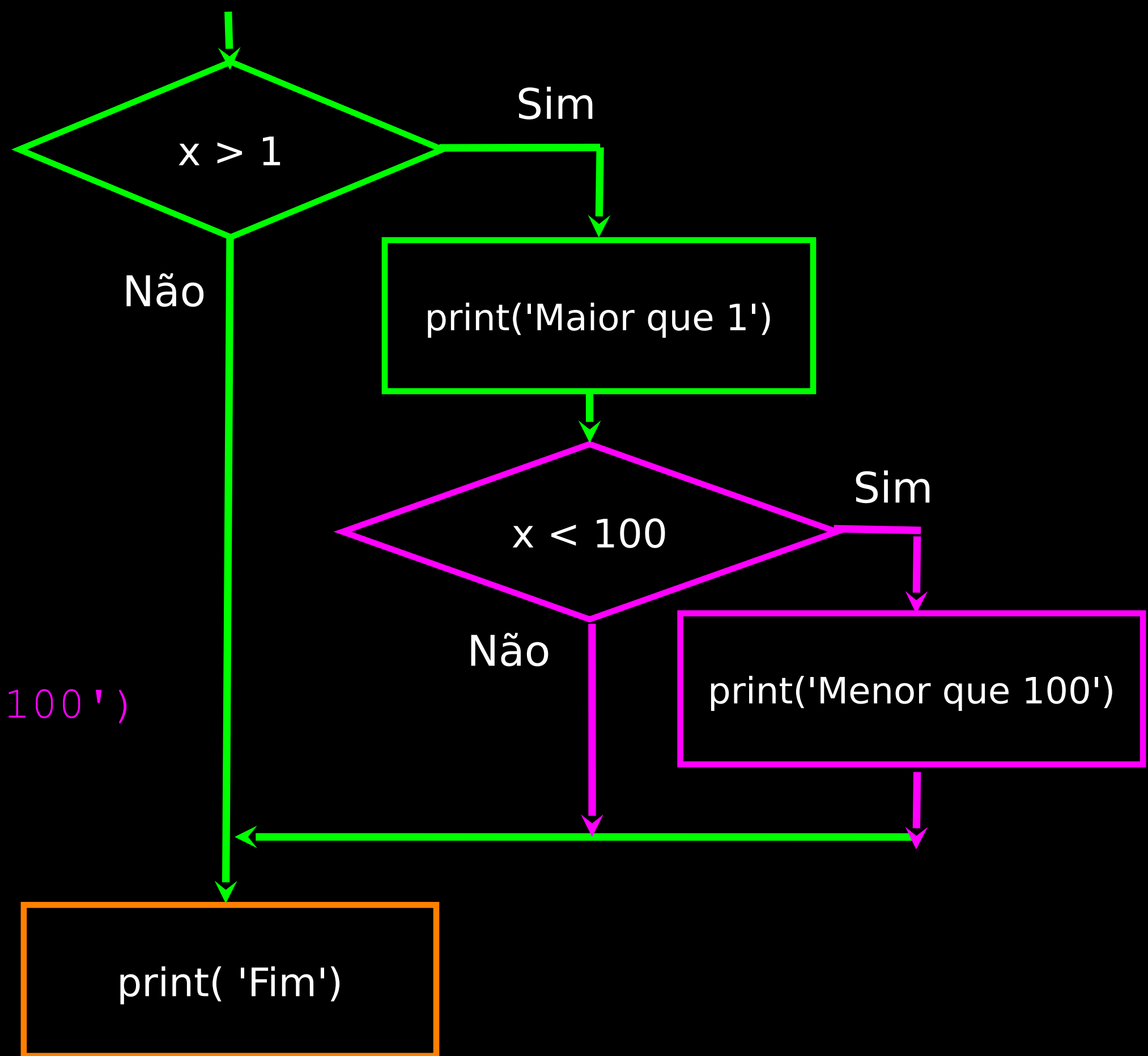


# Comando Condicional Aninhado e Múltiplo

Prof. Alberto Costa Neto  
Programação em Python

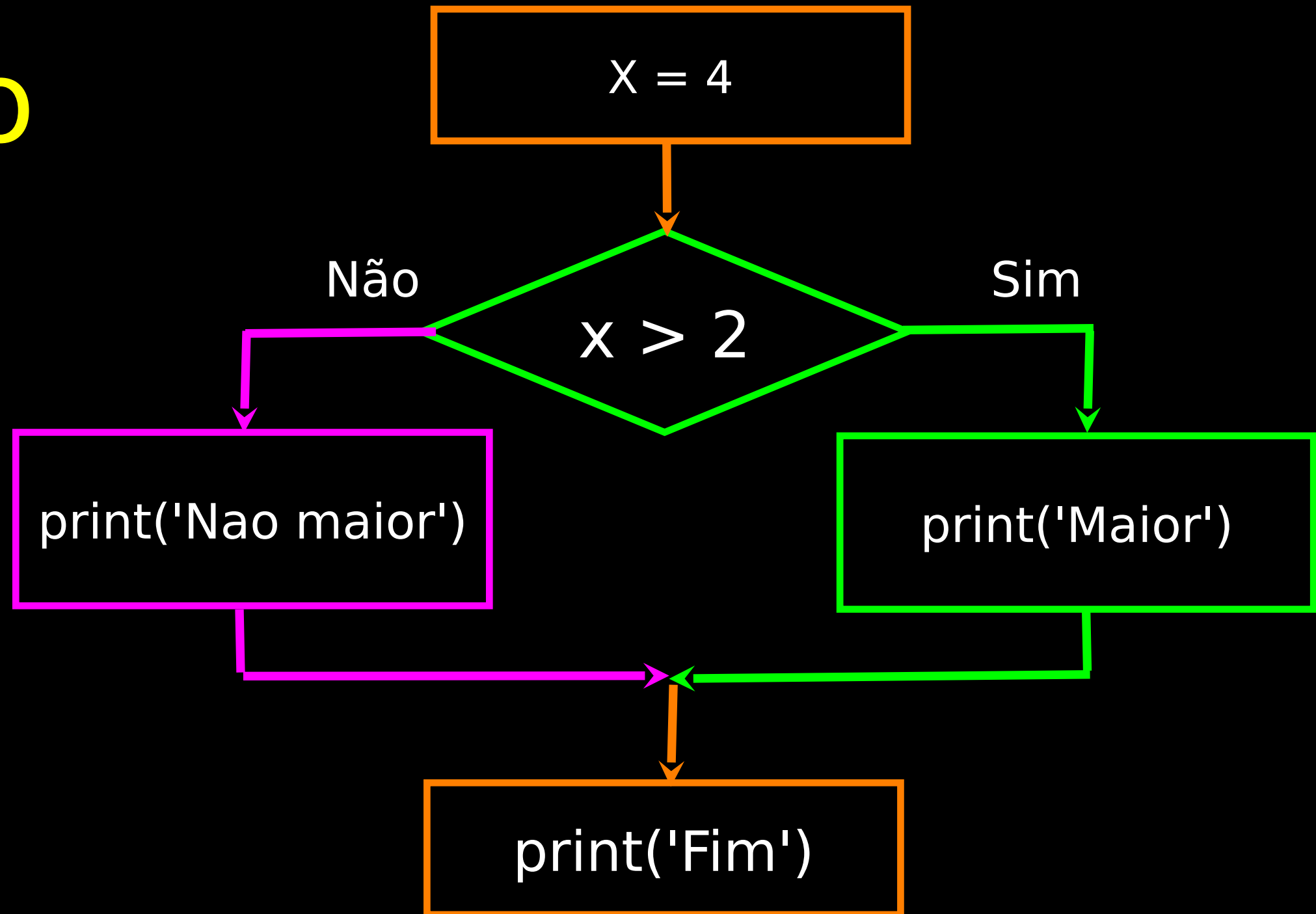
# Decisões Aninhadas

```
x = 42
if x > 1 :
    print('Maior que 1')
    if x < 100 :
        print('Menor que 100')
print('Fim')
```



# Decisões de caminho duplo

- Algumas vezes queremos fazer uma coisa se uma expressão for verdadeira e outra coisa se for falsa
- É como uma bifurcação em uma estrada – temos que escolher **um ou outro** caminho, mas não ambos

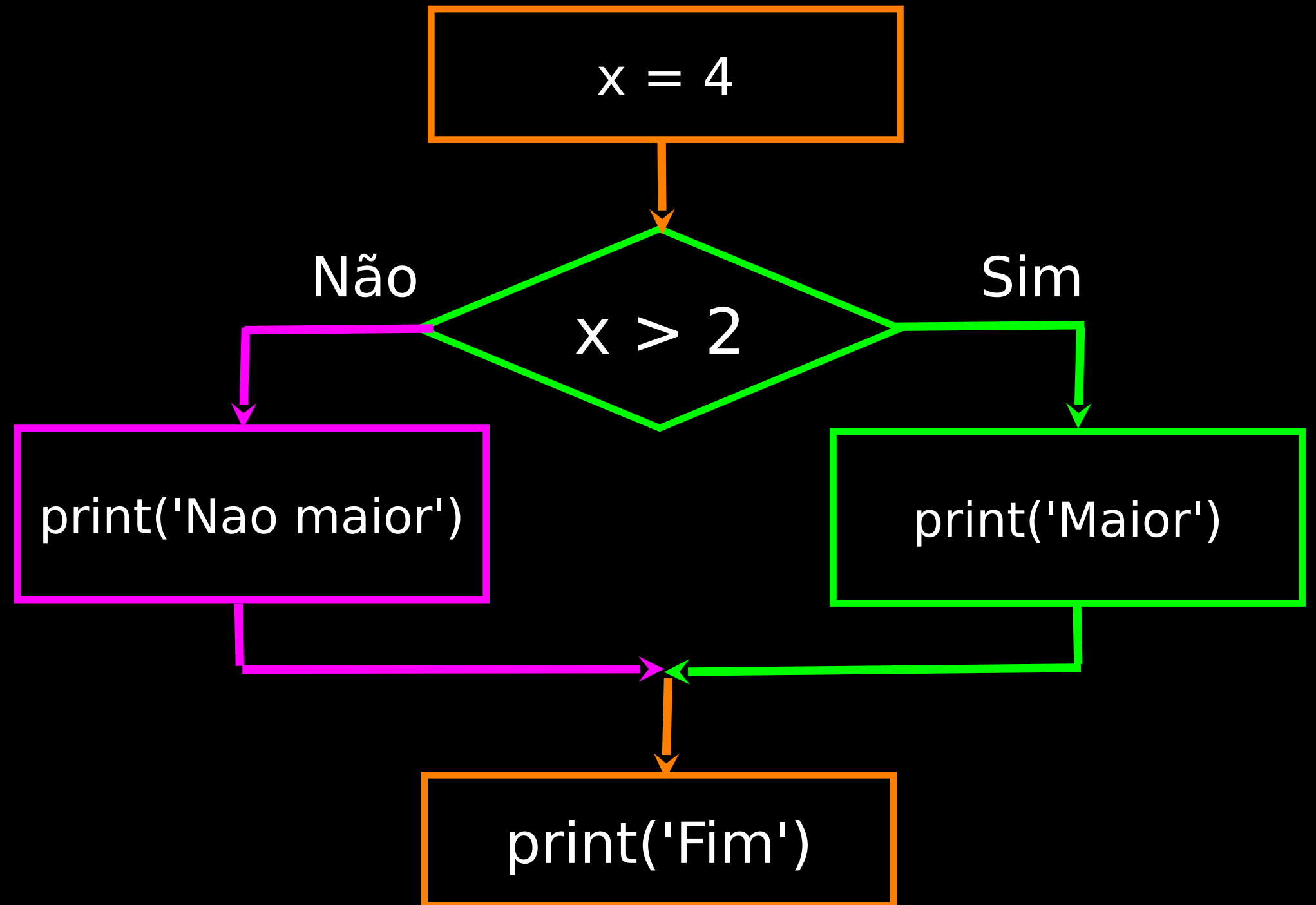


# Caminho duplo com else :

`x = 4`

```
if x > 2 :  
    print('Maior')  
else :  
    print('Nao maior')
```

`print('Fim')`

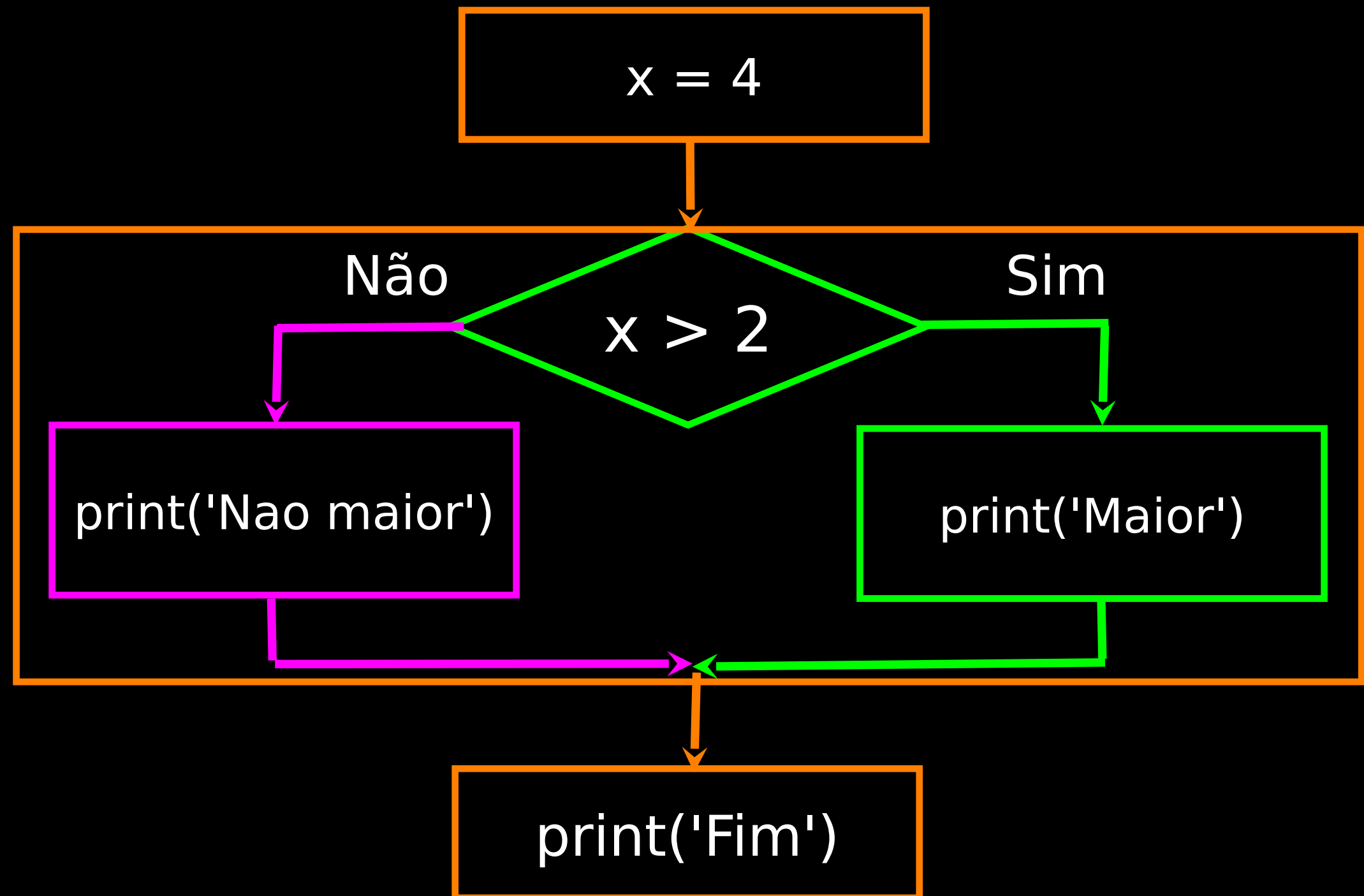


# Caminho duplo com else :

x = 4

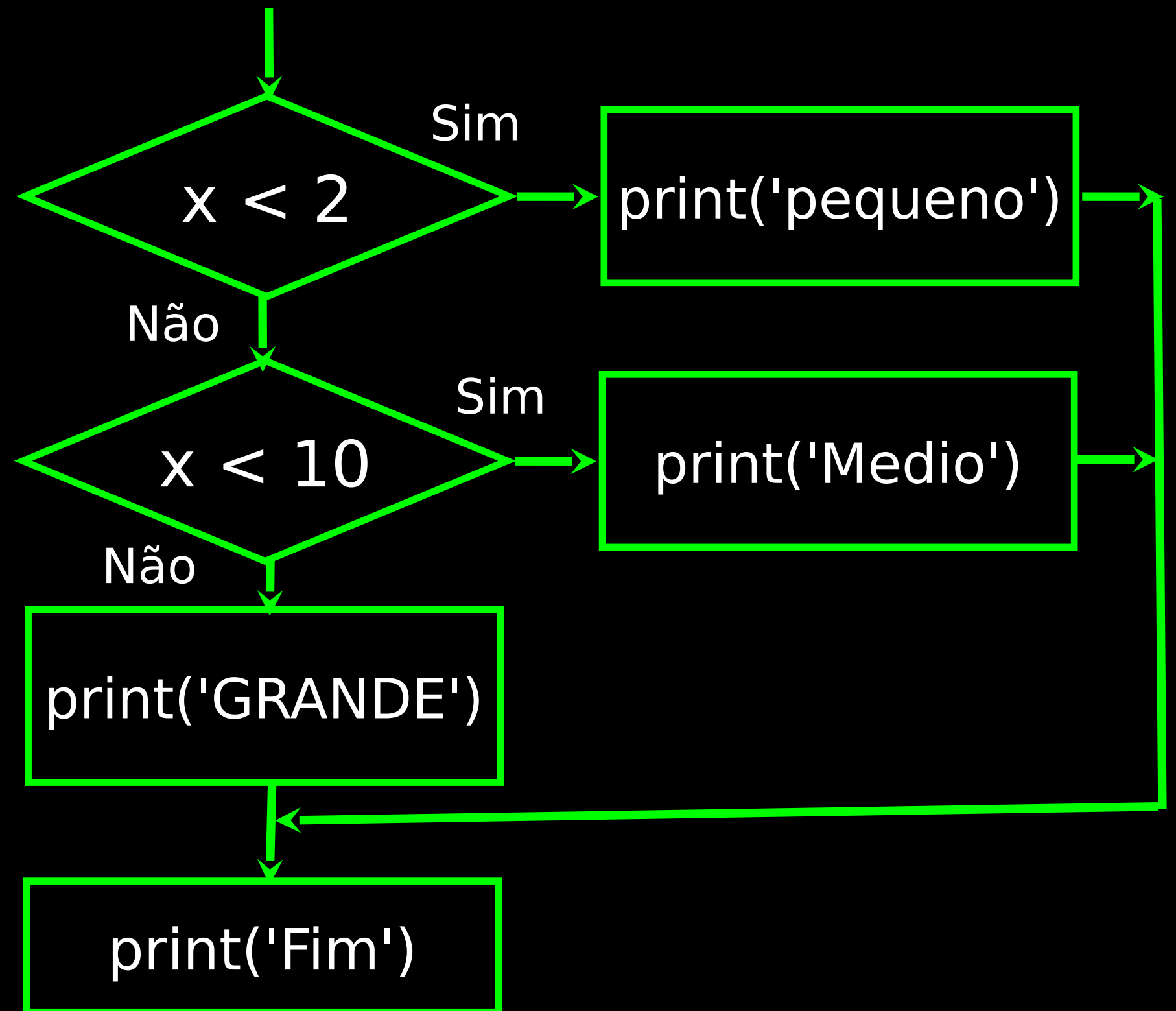
```
if x > 2 :  
    print('Maior')  
else :  
    print('Nao maior')
```

print('Fim')



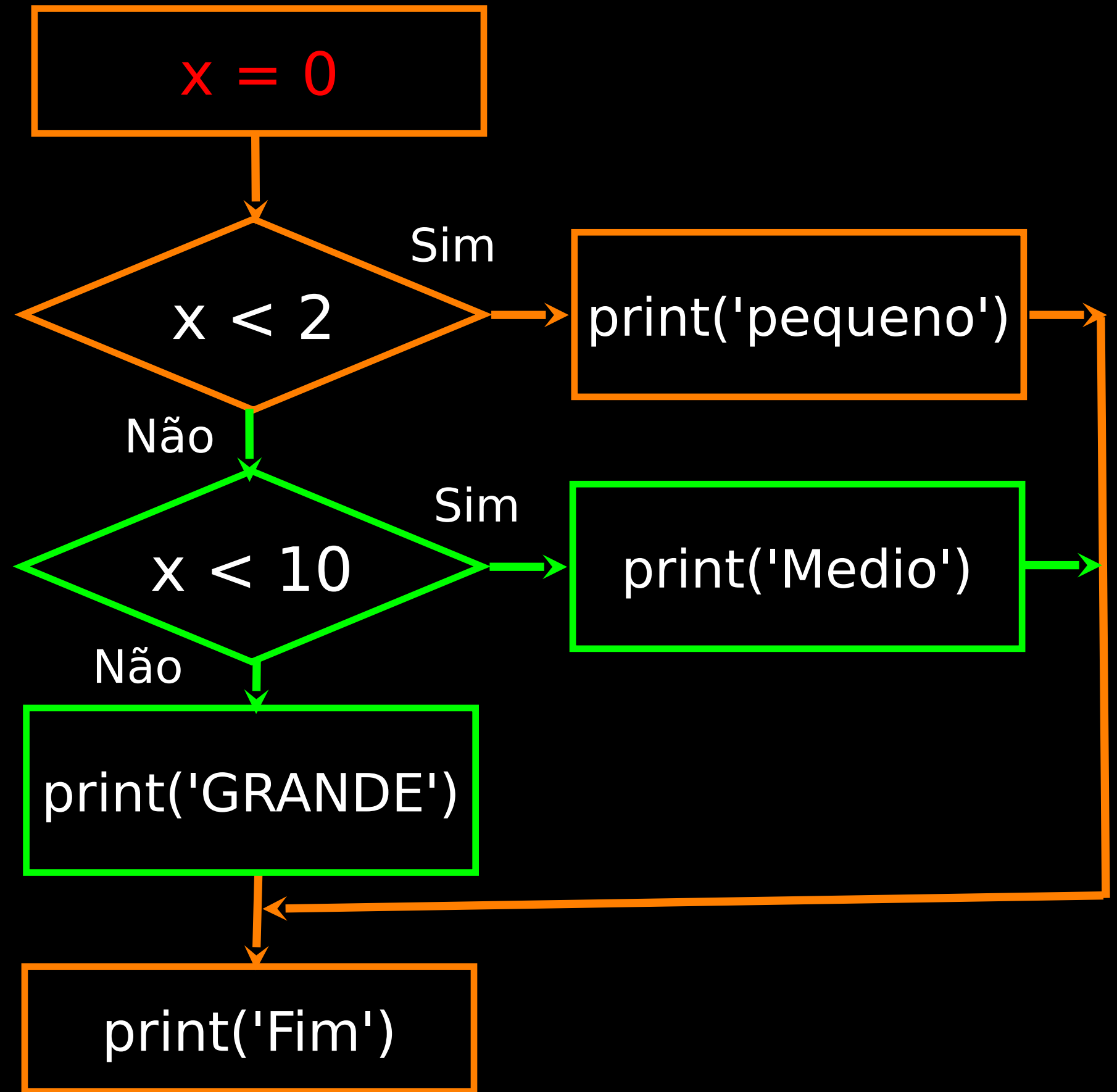
# Caminhos Múltiplos

```
if x < 2 :  
    print('pequeno')  
elif x < 10 :  
    print('Medio')  
else :  
    print('GRANDE')  
print('Fim')
```



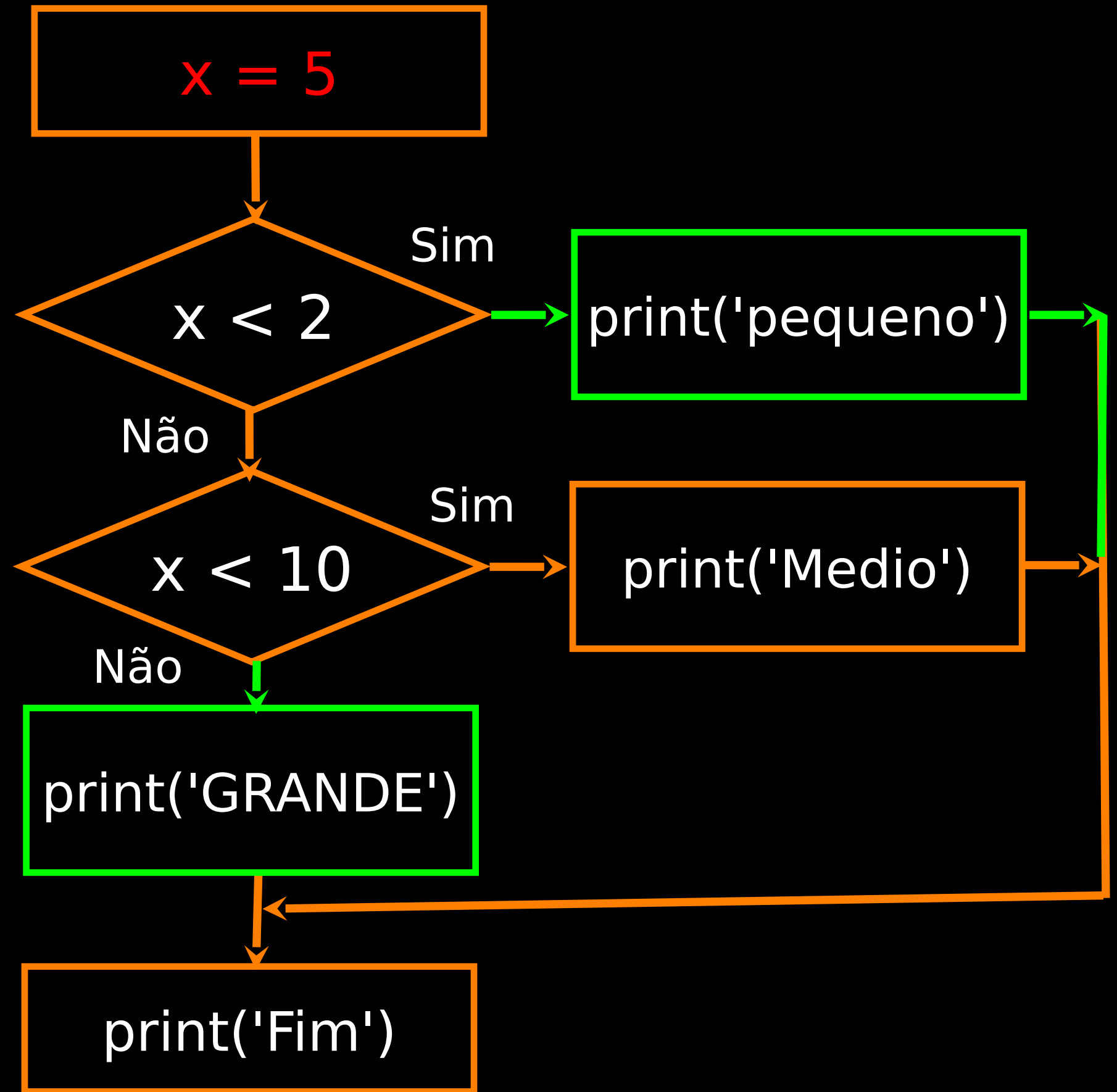
# Caminhos Múltiplos

```
x = 0
if x < 2 :
    print('pequeno')
elif x < 10 :
    print('Medio')
else :
    print('GRANDE')
print('Fim')
```



# Caminhos Múltiplos

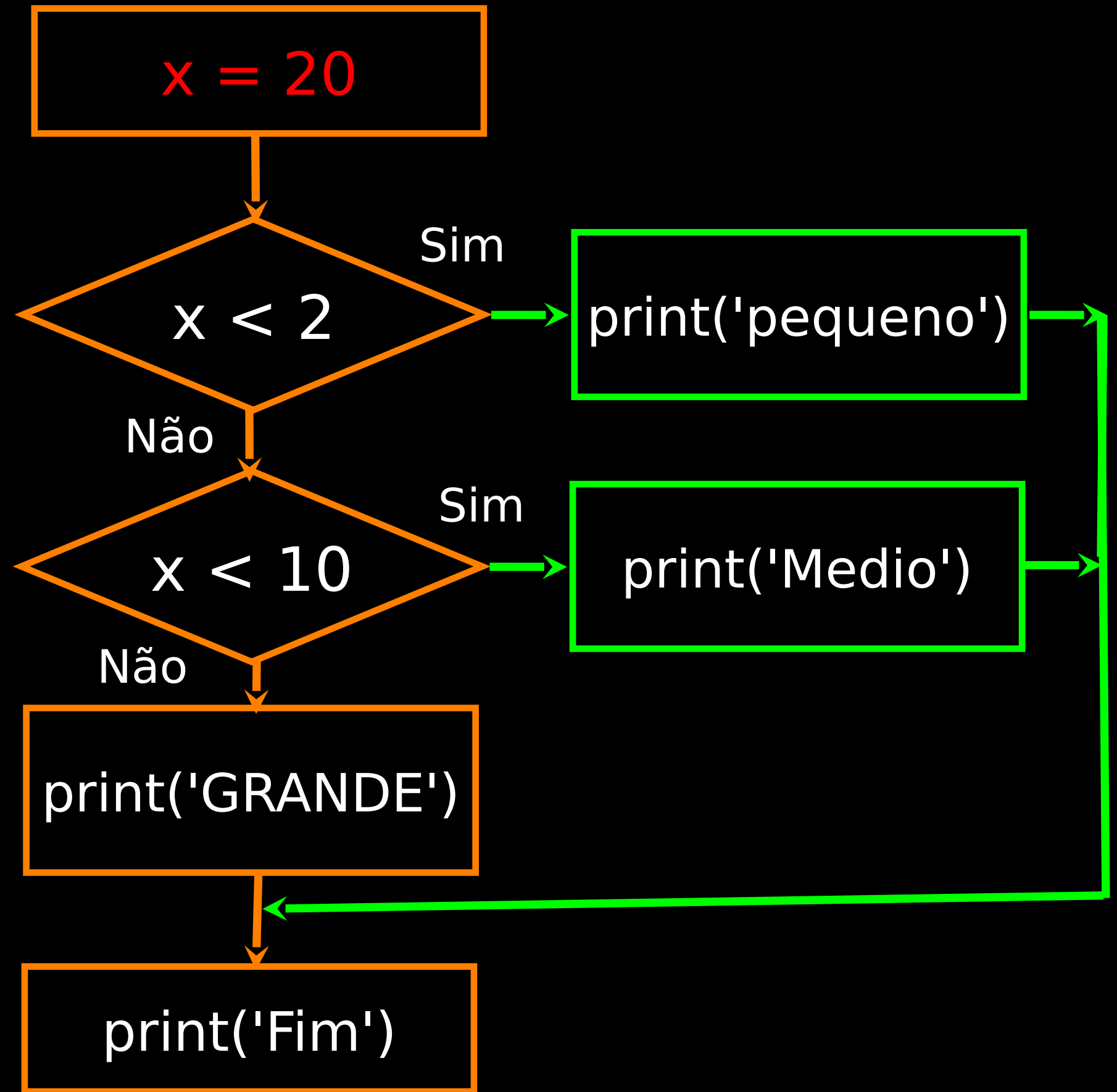
```
x = 5
if x < 2 :
    print('pequeno')
elif x < 10 :
    print('Medio')
else :
    print('GRANDE')
print('Fim')
```





# Caminhos Múltiplos

```
x = 20
if x < 2 :
    print('pequeno')
elif x < 10 :
    print('Medio')
else :
    print('GRANDE')
print('Fim')
```



# Caminhos Múltiplos

```
# Sem else
x = 5
if x < 2 :
    print('pequeno')
elif x < 10 :
    print('Medio')

print('Fim')
```

```
if x < 2 :
    print('pequeno')
elif x < 10 :
    print('Medio')
elif x < 20 :
    print('Grande')
elif x < 40 :
    print('Enorme')
elif x < 100:
    print('Gigante')
else :
    print('Estupidamente Grande')
```

# Quebra-cabeças múltiplos

Quais mensagens  
nunca serão  
impressas?

```
if x < 2 :  
    print('Menor que 2')  
elif x >= 2 :  
    print('2 ou mais')  
else :  
    print('Outra coisa')
```

```
if x < 2 :  
    print('Menor que 2')  
elif x < 20 :  
    print('Menor que 20')  
elif x < 10 :  
    print('Menor que 10')  
else :  
    print('Outra coisa')
```

# Quebra-cabeças múltiplos

Quais mensagens  
nunca serão  
impressas?

```
if x < 2 :  
    print('Menor que 2')  
elif x >= 2 :  
    print('2 ou mais')  
else :  
    print('Outra coisa')
```

```
if x < 2 :  
    print('Menor que 2')  
elif x < 20 :  
    print('Menor que 20')  
elif x < 10 :  
    print('Menor que 10')  
else :  
    print('Outra coisa')
```