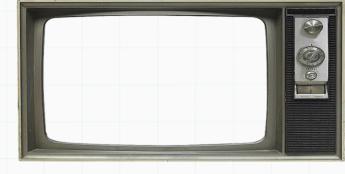
Programação De Computadores

Professor: Yuri Frota

www.ic.uff.br/~yuri/prog.html

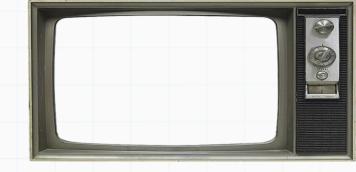
yuri@ic .uff.br

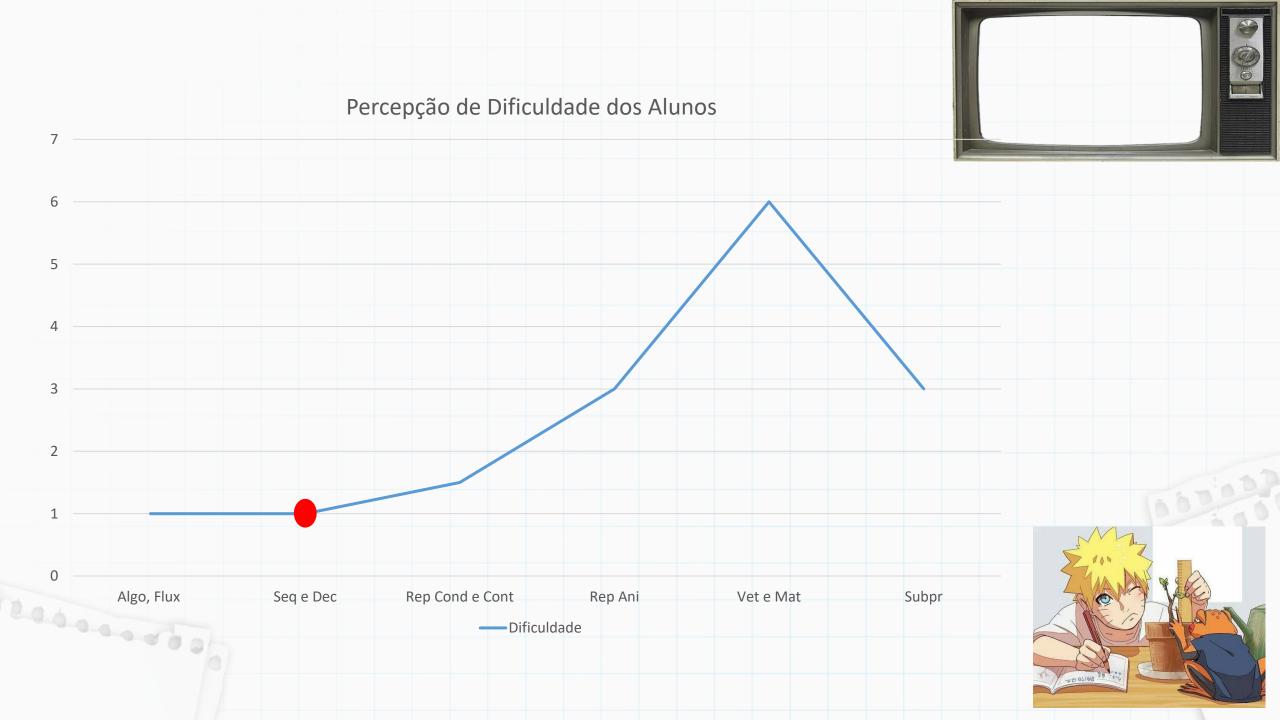




Um comando condicional é aquele que permite decidir se um determinado bloco de comandos deve ou não ser executado, a partir do resultado de uma expressão relacional ou lógica.

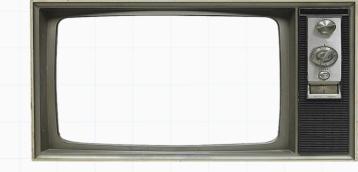






Comando IF:

Executa o bloco de instruções somente se a condição for verdadeira



```
Portugol
```

. . .

se **CONDIÇÃO** então

INSTRUÇÃO 1

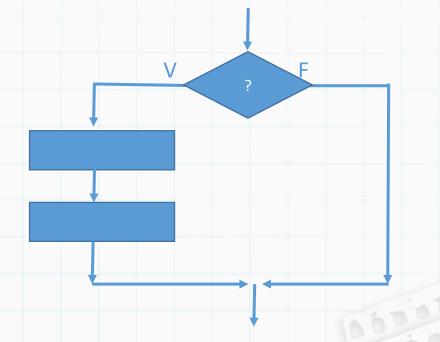
INSTRUÇÃO 2

. . .

800000000

INSTRUÇÃO N

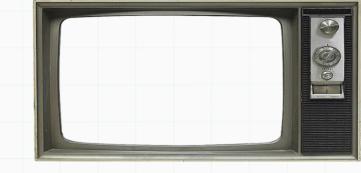
• • •



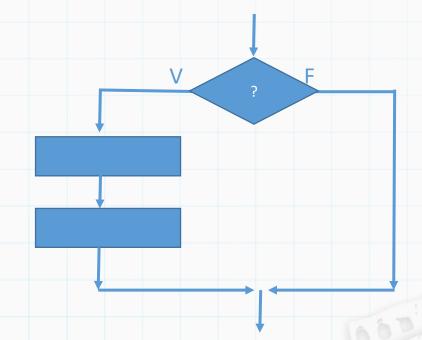
Comando <u>IF:</u>

Bessesso

Executa o bloco de instruções somente se a condição for verdadeira

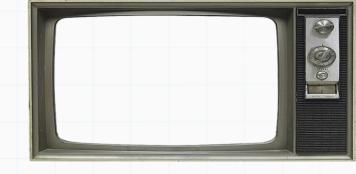


Portugol	Python
se CONDIÇÃO então INSTRUÇÃO 1 INSTRUÇÃO 2	if CONDIÇÃO: INSTRUÇÃO 1 INSTRUÇÃO 2
INSTRUÇÃO N	INSTRUÇÃO N



Comando IF:

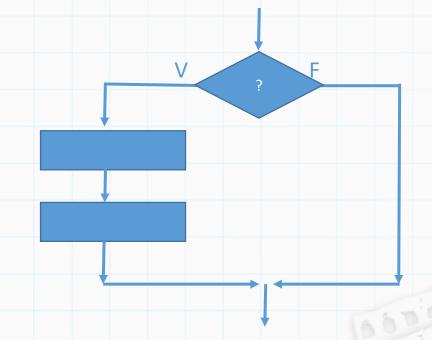
Executa o bloco de instruções somente se a condição for verdadeira



Portugol

Se CONDIÇÃO então
INSTRUÇÃO 1
INSTRUÇÃO 2
INSTRUÇÃO 2
INSTRUÇÃO N

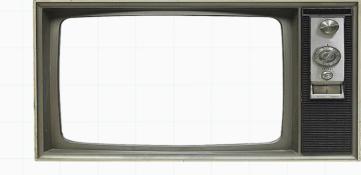
INSTRUÇÃO N



A condição é uma expressão booleana que pode fazer uso de quaisquer operadores

Comando IF:

Executa o bloco de instruções somente se a condição for verdadeira



Portugol

Se CONDIÇÃO então
INSTRUÇÃO 1
INSTRUÇÃO 2
INSTRUÇÃO 2
INSTRUÇÃO N

INSTRUÇÃO N

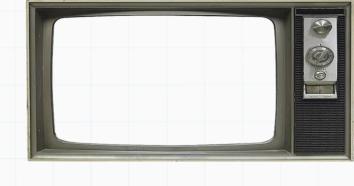
INSTRUÇÃO N

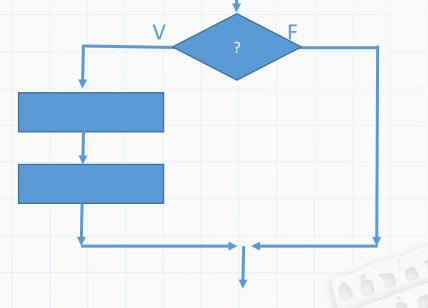
A condição é uma expressão booleana que pode fazer uso de quaisquer operadores

O bloco de instruções é delimitado por indentação

Exemplo: Programa para informar quando um número inteiro é par:

```
numero = int(input("Entre com um numero: "))
if (numero % 2 == 0):
   print("O número é par")
```





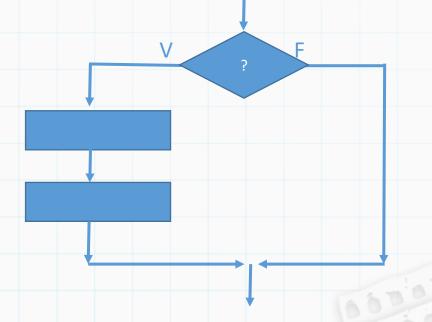
Exemplo: Programa para informar quando um número inteiro é par:

```
numero = int(input("Entre com um numero: "))
if (numero % 2 == 0):
    print("O número é par")
```

Exemplo: Programa para somar dois números, se o usuário desejar

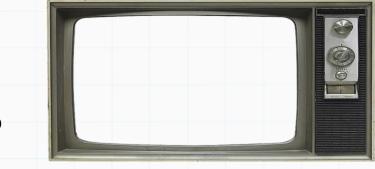
```
op = input("Deseja somar? (S/N)")
if (op == "S"):
    x = int(input("Digite o primeiro numero:"))
    y = int(input("Digite o segundo numero:"))
    resultado = x + y
    print("O resultado da soma é", resultado)
    print("Até a próxima! ")
```

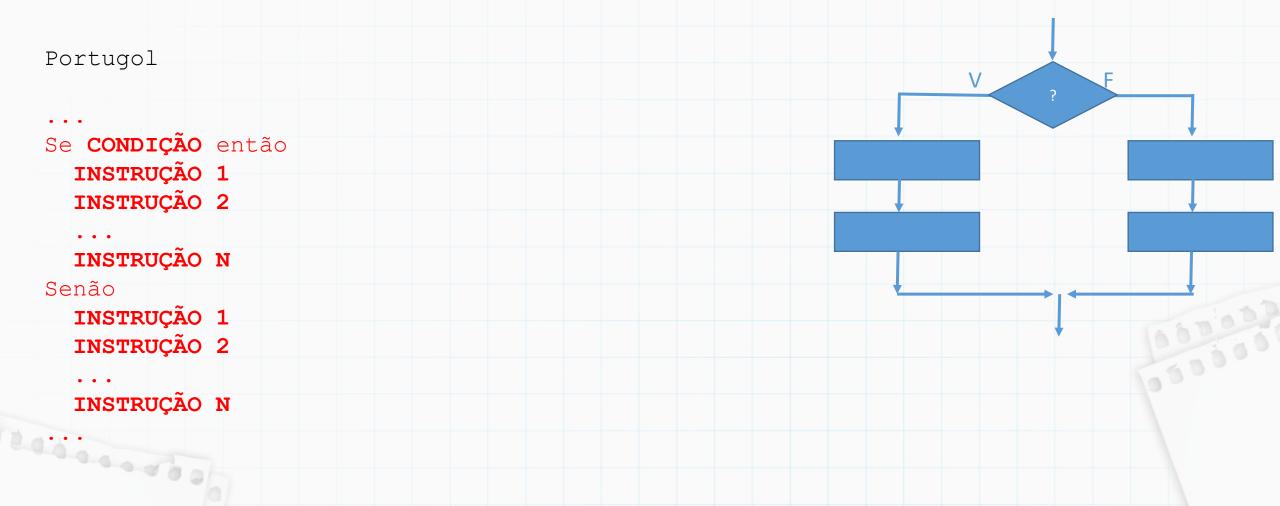




Comando IF ELSE:

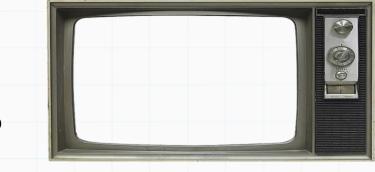
Executa o bloco de instruções somente se a condição for verdadeira e outro caso seja falso





Comando IF ELSE:

Executa o bloco de instruções somente se a condição for verdadeira e outro caso seja falso

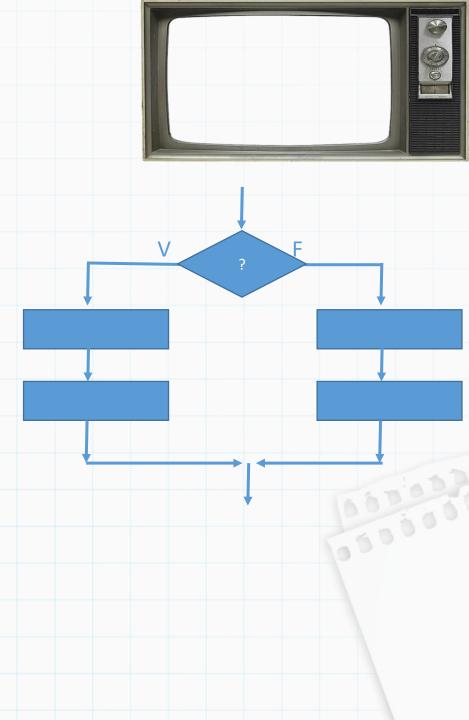


Portugol	Python	V
Se CONDIÇÃO então INSTRUÇÃO 1	if CONDIÇÃO: INSTRUÇÃO 1	
INSTRUÇÃO 2 INSTRUÇÃO N Senão	INSTRUÇÃO 2 INSTRUÇÃO N else:	
INSTRUÇÃO 1 INSTRUÇÃO 2	INSTRUÇÃO 1 INSTRUÇÃO 2	[66Bie D]
INSTRUÇÃO N	INSTRUÇÃO N	

Podem ser aninhados com outras estruturas

Exemplo: Programa para informar se um número é par ou impar:

```
numero = int(input("Entre com um número: "))
if numero % 2 == 0:
    print("O número é par.")
else:
    print("O número é impar.")
```



Exemplo: Programa para informar se um número é par ou impar:

```
numero = int(input("Entre com um número: "))
if numero % 2 == 0:
    print("O número é par.")

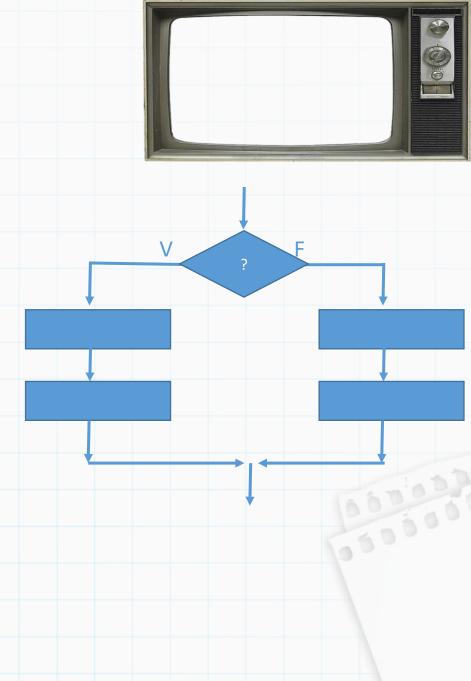
else:
    print("O número é impar.")
```

Exemplo: Programa para somar ou multiplicar dois números

```
op = input("Deseja somar (S) ou multiplicar (M)?")
x = int(input("Digite o primeiro numero:"))
y = int(input("Digite o segundo numero:"))

if (op == "S"):
    r = x + y
    print("O resultado da soma é", r)

else:
    r = x * y
    print("O resultado da multiplicação é", r)
```



Exemplo: Programa para informar se um número é par ou impar:

```
numero = int(input("Entre com um número: "))
if numero % 2 == 0:
    print("O número é par.")

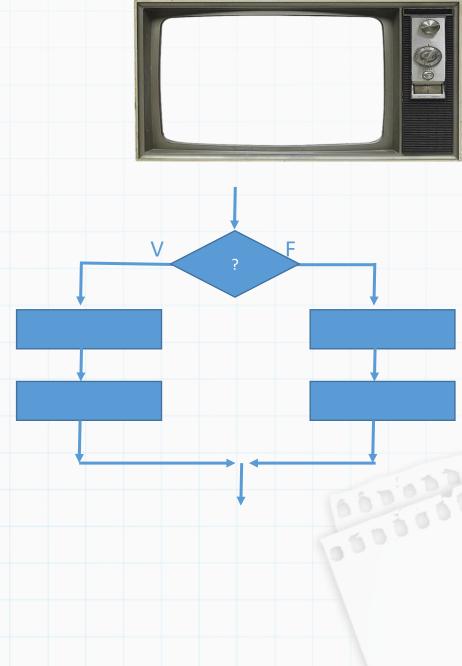
else:
    print("O número é impar.")
```

Exemplo: Programa para somar ou multiplicar dois números

```
op = input("Deseja somar (S) ou multiplicar (M)?")
x = int(input("Digite o primeiro numero:"))
y = int(input("Digite o segundo numero:"))

if (op == "S"):
    r = x + y
    print("O resultado da soma é", r)

else:
    r = x * y
    print("O resultado da multiplicação é", r)
```



O que acontece se "op" for diferente de S e M?

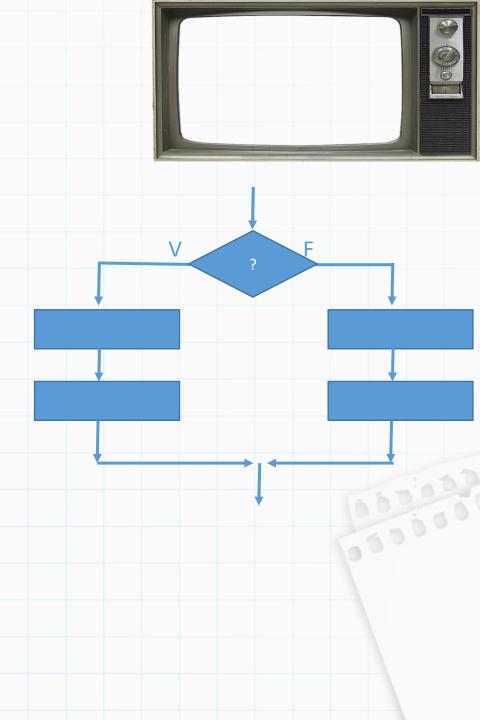
Exemplo: Programa para informar se um número é par ou impar:

```
numero = int(input("Entre com um número: "))
if numero % 2 == 0:
    print("O número é par.")

else:
    print("O número é impar.")
```

Exemplo: Programa para somar ou multiplicar dois números

```
1 op = input("Deseja somar (S) ou multiplicar (M)?")
 2 x = int(input("Digite o primeiro numero:"))
   y = int(input("Digite o segundo numero:"))
   if (op == "S"):
       r = x + y
       print("O resultado da soma é", r)
   else:
       if (op == "M"):
           r = x * y
10
           print("O resultado da multiplicação é", r)
       else:
12
13
           print("opcão inválida")
```



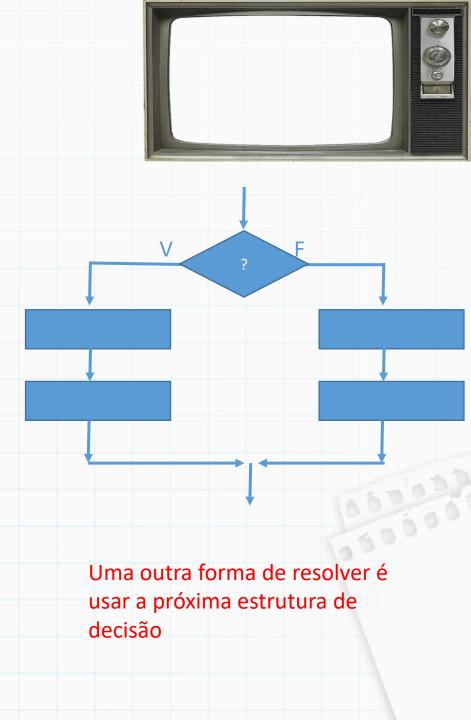
Exemplo: Programa para informar se um número é par ou impar:

```
numero = int(input("Entre com um número: "))
if numero % 2 == 0:
    print("O número é par.")

else:
    print("O número é impar.")
```

Exemplo: Programa para somar ou multiplicar dois números

```
op = input("Deseja somar (S) ou multiplicar (M)?")
 2 x = int(input("Digite o primeiro numero:"))
   y = int(input("Digite o segundo numero:"))
   if (op == "S"):
       r = x + y
       print("O resultado da soma é", r)
   else:
       if (op == "M"):
           r = x * y
10
           print("O resultado da multiplicação é", r)
       else:
12
           print("opcão inválida")
13
```



Comando <u>IF ELIF:</u>

200000000

Apenas o bloco no qual a condição é verdadeira é executado

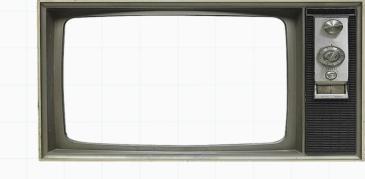
```
Portugol

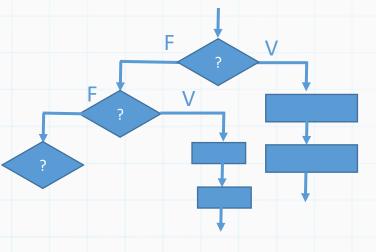
Se CONDIÇÃO então
INSTRUÇÃO 1
INSTRUÇÃO 2
...
INSTRUÇÃO N
Senão Se CONDIÇÃO então
INSTRUÇÃO 1
```

INSTRUÇÃO N

INSTRUÇÃO 2

. . .



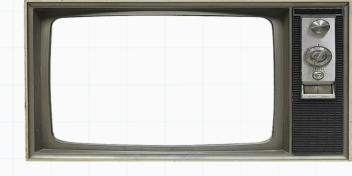


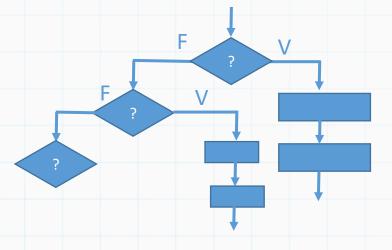
Comando <u>IF ELIF:</u>

Bessesso

Apenas o bloco no qual a condição é verdadeira é executado

Portugol	Python
Se CONDIÇÃO então INSTRUÇÃO 1 INSTRUÇÃO 2	if CONDIÇÃO: INSTRUÇÃO 1 INSTRUÇÃO 2
INSTRUÇÃO N Senão Se CONDIÇÃO então INSTRUÇÃO 1	INSTRUÇÃO 2 INSTRUÇÃO N elif CONDIÇÃO: INSTRUÇÃO 1
INSTRUÇÃO 2 INSTRUÇÃO N	INSTRUÇÃO 2 INSTRUÇÃO N





Comando IF ELIF:

Apenas o bloco no qual a condição é verdadeira é executado

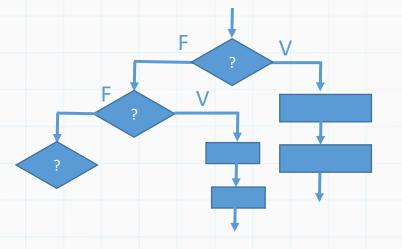
if CONDIÇÃO: INSTRUÇÃO 1 INSTRUÇÃO N elif CONDIÇÃO: INSTRUÇÃO 1 INSTRUÇÃO N elif CONDIÇÃO: INSTRUÇÃO 1 INSTRUÇÃO N else:

200000000

- É possível colocar tantos *elif* quantos forem necessários
- É possível adicionar um *else* ao final de tudo

Nesse caso, se nenhuma condição for verdadeira, o bloco do **else** será executado

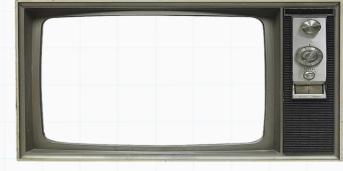




Exemplo: Programa para somar ou multiplicar dois números

```
op = input("Deseja somar (S) ou multiplicar (M)?")
x = int(input("Digite o primeiro numero:"))
y = int(input("Digite o segundo numero:"))

if (op == "S"):
    r = x + y
    print("O resultado da soma é", r)
elif (op == "M"):
    r = x * y
    print("O resultado da multiplicação é", r)
else:
    print("Opção inválida")
```



Exemplo: Programa para somar ou multiplicar dois números

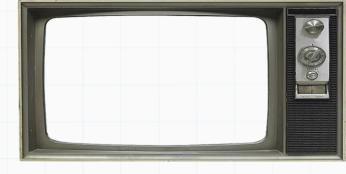
200000000

```
op = input("Deseja somar (S) ou multiplicar (M)?")
x = int(input("Digite o primeiro numero:"))
y = int(input("Digite o segundo numero:"))

if (op == "S"):
    r = x + y
    print("O resultado da soma é", r)

elif (op == "M"):
    r = x * y
    print("O resultado da multiplicação é", r)

else:
    print("Opção inválida")
```



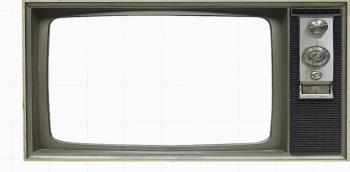
ainda podemos melhorar: x e y ainda serão lidos se a opção for inválida



Exemplo: Programa para somar ou multiplicar dois números

20000000

```
op = input("Deseja somar (S) ou multiplicar (M)?")
   if (op == "S"):
       x = int(input("Digite o primeiro numero:"))
       y = int(input("Digite o segundo numero:"))
       r = x + y
       print("O resultado da soma é", r)
   elif (op == "M"):
       x = int(input("Digite o primeiro numero:"))
          = int(input("Digite o segundo numero:"))
10
11
       r = x * y
       print("O resultado da multiplicação é", r)
13
   else:
14
       print("Opção inválida")
```



ainda podemos melhorar: x e y ainda serão lidos se a opção for inválida



Podemos notar que as estruturas são equivalentes.

IF-ELIF

```
1  x=0
2  if (x>=1):
3    y=5
4  elif (x <= -3):
5    y=6
6  else:
7    y=10</pre>
```

Podemos notar que as estruturas são equivalentes.

IF-ELIF

```
1  x=0
2  if (x>=1):
3    y=5
4  elif (x <= -3):
5    y=6
6  else:
7   y=10</pre>
```

Bossosos

IF-ELSE

```
1  x=0
2  if (x>=1):
3    y=5
4  else:
5    if (x <= -3):
6    y=6
7    else:
8    y=10</pre>
```

Podemos notar que as estruturas são equivalentes.



```
IF-ELIF
```

1 x=0 2 if (x>=1): 3 y=5 4 elif (x <= -3): 5 y=6 6 else: 7 y=10</pre>

Besocoaso

IF-ELSE

```
1  x=0
2  if (x>=1):
3    y=5
4  else:
5    if (x <= -3):
6    y=6
7    else:
8    y=10</pre>
```

IF

```
1    x=0
2    if (x>=1):
        y=5
4    if (x<1):
        if (x <= -3):
            y=6
7        if (x > -3):
            y=10
```

Podemos notar que as estruturas são equivalentes.



```
IF-ELIF
```

1 x=0 2 if (x>=1): 3 y=5 4 elif (x <= -3): 5 y=6 6 else: 7 y=10</pre>

200000000

IF-ELSE

```
1  x=0
2  if (x>=1):
3    y=5
4  else:
5    if (x <= -3):
6    y=6
7    else:
8    y=10</pre>
```

IF

```
1  x=0
2  if (x>=1):
3    y=5
4  if (x<1):
5    if (x <= -3):
6    y=6
7    if (x > -3):
       y=10
```

Você escolhe qual quer usar

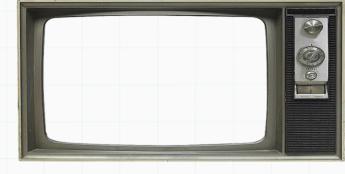
Podemos notar também que operadores lógicos podem diminuir o número de "if's"

Exemplo: determinar se um número informado é par e menor que 100

```
numero = int(input("Digite um número:"))
if (numero % 2 == 0):
    if (numero < 100):

        print("O número é par e menor que 100")
    else:
        print("não é")

else:
    print("não é")</pre>
```



Podemos notar também que operadores lógicos podem diminuir o número de "if's"

Exemplo: determinar se um número informado é par e menor que 100

```
numero = int(input("Digite um número:"))
if (numero % 2 == 0):
    if (numero < 100):
        print("O número é par e menor que 100")
    else:
        print("não é")
else:
    print("não é")</pre>
```

usando operações lógicas

```
numero = int(input("Digite um número:"))
if (numero % 2 == 0) and (numero < 100):
    print("O número é par e menor que 100")
else:
    print("não é")</pre>
```



Exemplo: Programa que informa o número de dias de um mês



```
mes = int(input('Entre com um mês (1 a 12): '))
   if (mes==1)or(mes==3)or(mes==5)or(mes==7)or(mes==8)or(mes==10)or(mes==12):
       print('Esse mes tem 31 dias')
   elif (mes==4) or (mes==6) or (mes==9) or (mes==11):
       print('Esse mes tem 30 dias')
   elif (mes==2):
       ano = int(input('Entre com o ano (4 dígitos): '))
      if (ano % 400 == 0) or ((ano % 4 == 0) and (ano % 100 != 0)):
10
           print('Esse mes tem 29 dias')
       else:
12
13
           print('Esse mes tem 28 dias')
14
   else:
       print('Mês inválido')
16
-------
```

BISEXTO:
divisível por 400
OU
divisível por 4 e não
divisível por 100

Fura Olho: O que será escrito?





```
a = 2.5
  n=9
                          ex1 = 40
                                                            i = 2
  m=10
                         ex2=35
  n=15
                                                            b = 2.5
                         ex3=20
  if (m>n):
       m=m+1
                          a = (ex1 < ex2 \text{ or } ex2 < ex3)
                                                            if (a<3.0):
       if (n==m):
                         b = (ex2+2 > ex3*2)
                                                                 print(a+i)
                                                        6
           n=n+5
                                                                 if (b>2.5):
8
       else:
                         if (b):
           if (n>0):
                                                                      print(b**i)
                                                        8
                              a = not a
10
               n=n+10
                                                                 elif (a<b):</pre>
                                                        9
                         else:
           m=m-1
                                                                      print(i*4)
                                                       10
                              b = not b
L2
       m=m-1
                                                       11
                                                                 else:
  m=m-1
                         print(a,b)
                                                       12
L4
                                                                      print(i+a+b)
L5 print(m,n)
                                                       13
                                                            else:
                                                                 print(a*b*i)
                                                       14
```

Fura Olho: O que será escrito?





```
a = -2
   b = -4
   c = -3
   if (a>b):
       print(b)
        if (b<c):
            print(b)
       else:
            print(b,c)
10
   else:
12
       print(a,c)
13
   print(a,b,c)
                       15
 2000000
                       16
```

```
1 = float(int(3.2))
2 b = float(int(3.0))
3 1 = 4
   k = 6
   if (a>b):
       if (a<1/2):
            print("Uchiha")
       else:
            print("Kakachi")
   else:
12
       if (k//4>=b-2):
            print("Gaara")
13
       elif (k+l > a+b):
14
            print("Madara")
       else:
17
            print("Orochimaru")
```

```
1 x1,y1 = 1,2

2 x2,y2 = 3,4

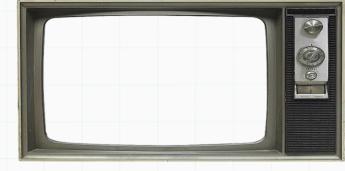
3 d = ((x2-x1)**2 + (y2-y1)**2)**(1//2)

5 print("dist=",d)
```

Escopo de Variáveis:

200000000

- Variável só é visível dentro do seu "escopo"



Escopo de Variáveis:

- Variável só é visível dentro do seu "escopo"
- Variável declarada (usada pela primeira vez) fora de um bloco Pode ser acessada e modificada de qualquer lugar



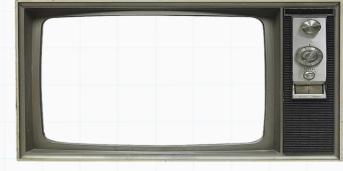
```
1 nome = input('nome:')
2 if (nome == "Dadinho"):
3    nome = "Zé Pequeno"
4 print(nome)
```

Escopo de Variáveis:

- Variável só é visível dentro do seu "escopo"
- Variável declarada (usada pela primeira vez) fora de um bloco Pode ser acessada e modificada de qualquer lugar
- Variável declarada (usada pela primeira vez) dentro de um bloco <u>Só existe se</u> esse bloco for executado

```
nome = input('nome:')
if (nome == "Dadinho"):
    nome = "Zé Pequeno"
    profissao = "Dono da parada toda"
print(nome,profissao)
```

nome:Dadinho Zé Pequeno Dono da parada toda



```
nome = input('nome:')
if (nome == "Dadinho"):
    nome = "Zé Pequeno"
print(nome)
```

Escopo de Variáveis:

- Variável só é visível dentro do seu "escopo"
- Variável declarada (usada pela primeira vez) fora de um bloco Pode ser acessada e modificada de qualquer lugar
- Variável declarada (usada pela primeira vez) dentro de um bloco <u>Só existe se</u> esse bloco for executado

```
nome = input('nome:')
if (nome == "Dadinho"):
    nome = "Zé Pequeno"
    profissao = "Dono da parada toda"
print(nome,profissao)
```

nome:Dadinho Zé Pequeno Dono da parada toda

```
nome = input('nome:')
if (nome == "Dadinho"):
    nome = "Zé Pequeno"
print(nome)
```

```
nome:Yuri
Traceback (most recent call last):
    File "C:\Users\Yuri\Desktop\teste.py", line 5, in <module
    print(nome, profissao)
NameError: name 'profissao' is not defined</pre>
```

Exemplo: Programa para checar qual dos 3 números inteiros distintos é o maior ?

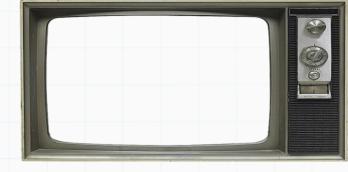
```
numero1 = 3
numero2 = 1
numero3 = 2
if (numero1 > numero2) and (numero1 > numero3):
    print("O maior número é:", numero1)  # numero1 é o maior
else:
    if (numero2 > numero3):
        print("O maior número é:", numero2) # numero2 é o maior
else:
    print("O maior número é:", numero3) # numero3 é o maior
```



Exemplo: Programa para checar qual dos 3 números inteiros distintos é o maior ?

20000000

```
numero1 = 3
   numero2 = 1
   numero3 = 2
   if (numero1 > numero2):
       if (numero1 > numero3):
           print("O maior número é:", numero1) # numero1 é o maior
       else:
           print("O maior número é:", numero3) # numero3 é o maior
   else:
       if (numero2 > numero3):
10
           print("O maior número é:", numero2) # numero2 é o maior
       else:
12
13
           print("O maior número é:", numero3) # numero3 é o maior
```

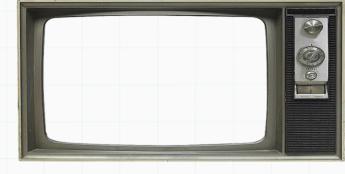


Existem muitas maneiras de se fazer

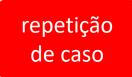
Exemplo: Programa para checar qual dos 3 números inteiros distintos é o maior ?

20000000

```
numero1 = 3
numero2 = 1
numero3 = 2
if (numero1 > numero2):
    if (numero1 > numero3):
        print("O maior número é:", numero1) # numero1 é o maior
    else:
        print("O maior número é:", numero3) # numero3 é o maior
else:
    if (numero2 > numero3):
        print("O maior número é:", numero2) # numero2 é o maior
    else:
        print("O maior número é:", numero3) # numero3 é o maior
```



Existem muitas maneiras de se fazer





Exemplo: Programa para checar qual dos 3 números inteiros distintos é o maior ?

200000000

```
numero1 = 3
numero2 = 1
numero3 = 2
if (numero1 > numero2):
    if (numero1 > numero3):
        print("O maior número é:", numero1) # numero1 é o maior
else:
    if (numero2 > numero3):
        print("O maior número é:", numero2) # numero2 é o maior
else:
    print("O maior número é:", numero3) # numero3 é o maior
```



Então se tirarmos um deles ? Funciona ?



Exemplo: Programa para checar qual dos 3 números inteiros distintos é o maior ?

20000000

```
numero1 = 5
numero2 = 0
numero3 = 9
if (numero1 > numero2):
    if (numero1 > numero3):
        print("0 maior número é:", numero1) # numero1 é o maior
else:
    if (numero2 > numero3):
        print("0 maior número é:", numero2) # numero2 é o maior
else:
    print("0 maior número é:", numero3) # numero3 é o maior
```



E para essa entrada de dados ?



Exemplo: Programa para checar qual dos 3 números inteiros distintos é o maior ?

200000000

```
numero1 = 5
numero2 = 0
numero3 = 9
if (numero1 > numero2):
    if (numero1 > numero3):
        print("O maior número é:", numero1) # numero1 é o maior
    else:
        print("O maior número é:", numero3) # numero3 é o maior
else:
    if (numero2 > numero3):
        print("O maior número é:", numero2) # numero2 é o maior
```



Então o problema foi que tiramos a opção errada. Agora vai!



Exemplo: Programa para checar qual dos 3 números inteiros distintos é o maior ?

20000000

```
numero1 = 6
numero2 = 7
numero3 = 8
if (numero1 > numero2):
    if (numero1 > numero3):
        print("O maior número é:", numero1) # numero1 é o maior
    else:
        print("O maior número é:", numero3) # numero3 é o maior
else:
    if (numero2 > numero3):
        print("O maior número é:", numero2) # numero2 é o maior
```



Mas e para essa entrada agora ?



Exemplo: Programa para checar qual dos 3 números inteiros distintos é o maior ?

20000000

```
numero1 = 6
numero2 = 7
numero3 = 8
if (numero1 > numero2) and (numero1 > numero3):
    print("O maior número é:", numero1)  # numero1 é o maior
else:
    if (numero2 > numero1) and (numero2 > numero3):
        print("O maior número é:", numero2) # numero2 é o maior
else:
    print("O maior número é:", numero3) # numero3 é o maior
```



Então vamos cobrir todas as possibilidades !!!



Exemplo: Programa para checar qual dos 3 números inteiros distintos é o maior ?

20000000

```
numero1 = 6
numero2 = 7
numero3 = 8
if (numero1 > numero2) and (numero1 > numero3):
    print("O maior número é:", numero1) # numero1 é o maior
else:
    if (numero2 > numero1) and (numero2 > numero3):
        print("O maior número é:", numero2) # numero2 é o maior
else:
    print("O maior número é:", numero3) # numero3 é o maior
```



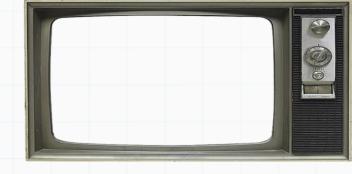
Show! Mas será que é necessário ?



Exemplo: Programa para checar qual dos 3 números inteiros distintos é o maior ?

```
numero1 = 8
numero2 = 7
numero3 = 6
if (numero1 > numero2) and (numero1 > numero3):
    print("0 maior número é:", numero1)
if (numero2 > numero3):
    print("0 maior número é:", numero2)
else:
    print("0 maior número é:", numero3)
```

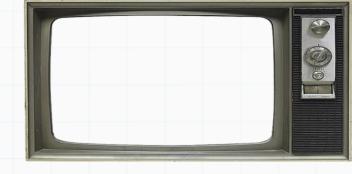
800000000



Qual seria o problema nessa outra versão?

Exemplo: Programa para checar qual dos 3 números inteiros distintos é o maior ?

```
numero1 = 8
numero2 = 7
numero3 = 6
if (numero1 > numero2) and (numero1 > numero3):
    print("0 maior número é:", numero1)
if (numero2 > numero3):
    print("0 maior número é:", numero2)
else:
    print("0 maior número é:", numero3)
```



Qual seria o problema nessa outra versão?

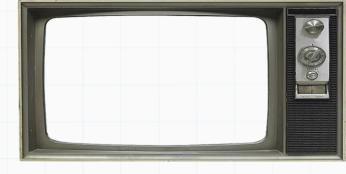
```
O maior número é: 8
O maior número é: 7
```

20000000

Exemplo: Programa para checar qual dos 3 números inteiros distintos é o maior ?

```
numero1 = 8
numero2 = 7
numero3 = 6
if (numero1 > numero2) and (numero1 > numero3):
    print("O maior número é:", numero1) # numero1 é o maior
if (numero2 > numero1) and (numero2 > numero3):
    print("O maior número é:", numero2) # numero2 é o maior
if (numero3 > numero1) and (numero3 > numero2):
    print("O maior número é:", numero3) # numero3 é o maior
```

200000000



Essa versão é bem direta!



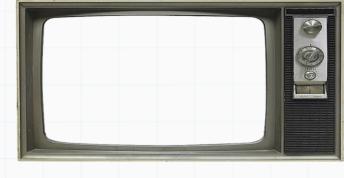


Exemplo: Programa para checar qual dos 3 números inteiros distintos é o maior ?

```
numero1 = 8
numero2 = 7
numero3 = 6

if (numero1 > numero2) and (numero1 > numero3):
    print("0 maior número é:", numero1) # numero1 é o maior
if (numero2 > numero1) and (numero2 > numero3):
    print("0 maior número é:", numero2) # numero2 é o maior
if (numero3 > numero1) and (numero3 > numero2):
    print("0 maior número é:", numero3) # numero3 é o maior
```

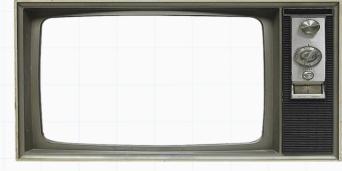
20000000



Essa versão é bem direta!
Mas todos os "ifs" serão executados

Exemplo: Programa para checar qual dos 3 números inteiros distintos é o maior ?

20000000



```
numero1 = 8
numero2 = 7
numero3 = 6
if (numero1 > numero2 > numero3) or (numero1 > numero3 > numero2):
    print("O maior número é:", numero1)  # numero1 é o maior
else:
    if (numero2 > numero1 > numero3) or (numero2 > numero3 > numero1):
        print("O maior número é:", numero2) # numero2 é o maior
else:
    print("O maior número é:", numero3) # numero3 é o maior
```

Esse é melhor!

Exemplo: Programa para checar qual dos 3 números inteiros distintos é o maior ?

20000000



```
numero1 = 8
numero2 = 7
numero3 = 6
if (numero1 > numero2 > numero3) or (numero1 > numero3 > numero2):
    print("O maior número é:", numero1)  # numero1 é o maior
else:
    if (numero2 > numero1 > numero3) or (numero2 > numero3 > numero1):
        print("O maior número é:", numero2) # numero2 é o maior
else:
    print("O maior número é:", numero3) # numero3 é o maior
```

Esse é melhor! Mas ainda tem comparações desnecessárias

Exemplo: Programa para checar qual dos 3 números inteiros distintos é o maior ?

800000000

```
numero1 = 3
numero2 = 1
numero3 = 2
if (numero1 > numero2) and (numero1 > numero3):
    print("O maior número é:", numero1)  # numero1 é o maior
else:
    if (numero2 > numero3):
        print("O maior número é:", numero2) # numero2 é o maior
else:
    print("O maior número é:", numero3) # numero3 é o maior
```

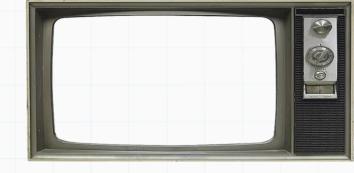


Esse é o mais eficiente!





Até a próxima





Slides baseados no curso de Vanessa Braganholo