



Python

Operadores de Atribuição

Uma atribuição é uma expressão cujo valor resultante é atribuído à uma variável

Operador	Exemplo	Ação que executa
=	idade = 10	Atribui um valor à uma variável
+=	i += 2	i = i + 2
-=	x -= i + 1	x = x - (i + 1)
*=	salario *= 1.1	salario = salario * 1.1
/=	soma /= 2	soma = soma / 2
//=	soma //= 2	soma = soma // 2

Operadores Relacionais

Relações que uma variável tem com outra:

Operador	Nome	Ação que executa	
>	maior	A > B (verdadeiro se A for maior que B)	
<	menor	A < B (verdadeiro se A for menor que B)	
>=	maior ou igual	A >= B (verdadeiro se A for maior ou igual a B)	
<=	menor ou igual	A <= B (verdadeiro se A for menor ou igual a B)	
== igual A == B (verdadeiro se A for igual s		A == B (verdadeiro se A for igual a B)	
!=	diferente	A != B (verdadeiro se A for diferente de B)	

Operadores Lógicos

Operadores utilizados para tomada de decisão:

Operador	Nome	Exemplo	
and	Е	A > B and A > C	
or	OU	hora < 0 or hora > 23	
not	Não	not valido	

Α	В	not A	A and B	A or B
0	0	1	Ο	0
0	7	7	Ο	1
1	0	0	0	1
1	1	0	1	1

Funções Built-in (nativas)

O Python <u>implementa</u> por padrão diversas funções, inclusive de entrada e saída:

Leitura do teclado

input()

Escrita na tela

print()

Retorna o tipo do dado

type()

```
# Leitura e Escrita do Teclado

nome = input('Digite o seu nome: ')
sobrenome = input('Digite o seu sobrenome: ')

print(nome + ' ' + sobrenome)
```



Escreva um algoritmo em Python que calcula a média de 2 números quaisquer





Escreva um algoritmo em Python que calcula o salário líquido de um funcionário. Para tanto, pergunte ao mesmo:

- a) Quanto ele ganha por hora
- b) Quantas horas ele trabalha por dia
- c) Quantos dias ele trabalhou no mês



Condições

Quando o salário líquido de uma pessoa é calculado, existem faixas de imposto que serão descontadas. Se nosso salário bruto passa de um certo valor, então uma determinada taxa de imposto será aplicada a ele.

Em Python, o comando if irá anteceder uma proposição lógica, e caso a mesma for verdadeira, as linhas identadas abaixo serão executadas. Python não possui switch/case.

Por exemplo,

Se chover à tarde, fecharei as janelas.

Se chover à tarde ou ventar forte, fecharei as janelas.

Se chover fraco e ventar forte, fecharei as janelas.

if proposição 1: código que executa caso proposição 1 seja verdadeira elif proposição 2: código que executa caso proposição 1 não seja verdadeira e proposição 2 seja verdadeira else: código que executa caso todas proposições anteriores sejam falsas

O que esse código faz?

N1 = input()
N2 = input()

if N1 == 2 * N2:
 print('N1 é o dobro de N2')
elif N2 == 2 * N1:
 print('N2 é o dobro de N1')
else:

print('Não é o dobro')

print('Digite dois números:')

Tem algum problema?

print('Digite dois números:')

```
N1 = input()
N2 = input()

if N1 == 2 * N2:
    print('N1 é o dobro de N2')
elif N2 == 2 * N1:
    print('N2 é o dobro de N1')
else:
    print('Não é o dobro')
```

print('Digite dois números:')

```
N1 = input()
N2 = input()
```

```
if N1 == 2 * N2:
  print('N1 é o dobro de N2')
elif N2 == 2 * N1:
  print('N2 é o dobro de N1')
else:
  print('Não é o dobro')
```

Qual o problema?

O comando input retorna uma *string*.

Precisamos converter para o tipo que queremos trabalhar.



Escreva um algoritmo em Python que testa se um número é maior que 10





E o imposto?

Escreva um algoritmo em Python que calcula o salário líquido de um funcionário. Para tanto, pergunte ao mesmo:

- a) Quanto ele ganha por hora
- b) Quantas horas ele trabalha por dia
- c) Quantos dias ele trabalhou no mês





Escreva um algoritmo em Python que lê 3 valores e imprime o maior deles





Escreva um algoritmo em Python que lê três valores quaisquer e testa se existe um par de valores em que um é o dobro do outro. Caso seja verdade imprime os dois valores, caso contrario imprime "Não encontrei"