

Autoria de <u>Carolina Soares</u>

OPERADORES ARITMÉTICOS

Operador	Nome	Exemplo	Saída
+	Adição	5 + 2	7
-	Subtração	5 - 2	3
*	Multiplicação	5 * 2	10
/	Divisão	5 / 2	2.5
//	Divisão Inteira	5 // 2	2
%	Resto da divisão	5 % 2	1
**	Exponenciação	5 ** 2	25

OPERADORES ARITMÉTICOS

```
soma = 5 + 2
                             Saída do código:
subt = 5 - 2
                             Soma: 7
multi = 5 * 2
                             Subtração: 3
divi = 5 / 2
                             Multiplicação: 10
                             Divisão 2.5
print(f"Soma: {soma} \n
Subtração: {subt} \n
Multiplicação: {multi} \n
Divisão: {divi}")
```

OPERADORES RELACIONAIS

Operador	Descrição	Exemplo	Saída
==	Igual	5 == 2	False
!=	Diferente	5 != 2	True
>	Maior	5 > 2	True
<	Menor	5 < 2	False
>=	Maior igual	5 >= 2	True
<=	Menor igual	5 <= 2	False

OPERADORES RELACIONAIS

a, b = 5, 3 Saída do código:

a > b

True

a == b

False

a != b

True

a < b

False

OPERADORES LÓGICOS

Operador	Descrição	Exemplo	Saída
and	е	True and True	True
		True and False	False
		False and True	False
		False and False	False
or	ou	True or True	True
		True or False	True
		False or True	True
		False or False	False
not	não	not True	False
		not False	True

OPERADORES LÓGICOS

OPERADORES DE ATRIBUIÇÃO

Operador	Exemplo	Equivalente a
=	x = valor	x = valor
+=	x += valor	x = x + valor
-=	x -= valor	x = x - valor
/=	x /= valor	x = x / valor
//=	x //= valor	x = x // valor
%=	x %= valor	x = x % valor
*=	x *= valor	x = x * valor

OPERADORES DE ATRIBUIÇÃO

```
a = 10 Saída do código:
```

PRECEDÊNCIA DE OPERADORES



PRECEDÊNCIA DE OPERADORES

EXERCÍCIOS

- 1. Faça um programa que pergunte a altura e peso do usuário e depois calcule o IMC usando a seguinte fórmula: IMC = peso / (altura²). Imprima o resultado.
- 2. Receba dois números inteiros, em seguida exiba a soma, subtração, multiplicação, divisão, divisão inteira e o resto entre os dois números.
- 3. Faça um programa que receba três notas de um aluno e calcule a média entre as notas. Mostre o resultado da média e imprima uma mensagem que indica True ou False para a média maior ou igual do que 6.
- 4. Receba três variáveis a, b e c e aplique na fórmula para calcular o valor de delta: b² 4 x a x c. Com o resultado calcule as raízes declarando duas variáveis x1 e x2 e aplique a fórmula: x1 = b + √delta / 2 x a; x2 = b √delta / 2 x a. Utilize a função do Python math.sqrt(delta) para calcular a raiz. Por fim, imprima o valor de delta, X1 e X2.
- 5. Pergunte um número ao usuário e atribua com o operador de atribuição, o valor do dobro do número e exiba o resultado.