

```

# # sinais ariméticos
# # + - * / // % **0.5
# # Saída é sempre um número

# n1 = 10
# n2 = 20

# print(n1 + n2 )
# print(n1 - n2 )
# print(n1 * n2 )
# print(n1 / n2 )

# # primeiro valor decimal
# print(n1 // n2 )

# # resto da conta de divisão
# print(10 % 2 )

# # sinais lógicos - saída é sempre True ou False
# n1 = 10
# n2 = 2
# print(n1 > n2)# maior
# print(n1 < n2)# menor
# print(n1 >= n2)# maior ou igual
# print(n1 <= n2)# menor ou igual
# print(n1 != n2)# diferente
# print(n1 == n2)# igual

# print('objeto', 10, n1) # output -- saída

# nome = input('digite seu nome: ') # input -- entrada

# # o Input naturalmente gera um texto

# n1 = float(input('Digite um número: '))
# n2 = float(input('Digite outro número: '))
# print(n1 + n2)

# n1 = float(input('Digite um número: '))
# n2 = float(input('Digite outro número: '))
# print(n1 - n2)

# n1 = float(input('Digite um número: '))
# n2 = float(input('Digite outro número: '))
# print(n1 / n2)

# n1 = float(input('Digite um número: '))
# n2 = float(input('Digite outro número: '))
# print(n1 * n2)

# concatenação -- juntar dados

nome = input('Digite seu nome: ')
idade = int(input('Digite sua idade: '))
endereco = input('Digite seu endereço: ')
curso = input('Curso: ')

```

```

salario = float(input('Digite seu salário: '))
# concatenar
print('Nome', nome, 'idade: ', idade)
print(f'Nome {nome} idade {idade}')
print('Nome+'+' '+nome+' '+' '+ 'idade'+ ' ', idade)
print('Nome {} idade {}'.format(nome, idade))
print('Nome %s idade %d'%(nome, idade))

```

```

# pular linha
# print()
# f''' '''
# \n

```

```

# f''' sdfsdhdsldfsdf {}''' cerquilha
print(f'''
Nome {nome}
Idade {idade}
Endereço {endereco}
Curso {curso}
Salario {salario}
''')
# \n
print('Nome\n', nome, 'idade\n', idade)
#print

```

```

print('Sua Idade é:', idade)
print('Endereço: ', endereco)

```

```

# # sinais ariméticos
# # + - * / // % **0.5
# # Saída é sempre um número

```

```

# n1 = 10
# n2 = 20

```

```

# # print(n1 + n2 )
# # print(n1 - n2 )
# # print(n1 * n2 )
# print(n1 / n2 )

```

```

# # primeiro valor decimal
# print(n1 // n2 )

```

```

# # resto da conta de divisão
# print(10 % 2 )

```

```

# sinais lógicos - saída é sempre True ou False
n1 = 10
n2 = 2
print(n1 > n2)# maior
print(n1 < n2)# menor
print(n1 >= n2)# maior ou igual
print(n1 <= n2)# menor ou igual

```

```
print(n1 != n2)# dife# # sinais ariméticos
# # + - * / // % **0.5
# # Saida é sempre um número
```

```
# n1 = 10
# n2 = 20
```

```
# # print(n1 + n2 )
# # print(n1 - n2 )
# # print(n1 * n2 )
# print(n1 / n2 )
```

```
# # primeiro valor decimal
# print(n1 // n2 )
```

```
# # resto da conta de divisão
# print(10 % 2 )
```

```
# sinais lógicos - saída é sempre True ou False
n1 = 10
n2 = 2
print(n1 > n2)# maior
print(n1 < n2)# menor
```

```
# # sinais ariméticos
# # + - * / // % **0.5
# # Saida é sempre um número
```

```
# n1 = 10
# n2 = 20
```

```
# print(n1 + n2 )
# print(n1 - n2 )
# print(n1 * n2 )
# print(n1 / n2 )
```

```
# # primeiro valor decimal
# print(n1 // n2 )
```

```
# # resto da conta de divisão
# print(10 % 2 )
```

```
# # sinais lógicos - saída é sempre True ou False
# n1 = 10
# n2 = 2
# print(n1 > n2)# maior
# print(n1 < n2)# menor
# print(n1 >= n2)# maior ou igual
# print(n1 <= n2)# menor ou igual
# print(n1 != n2)# diferente
# print(n1 == n2)# igual
```

```
# print('objeto', 10, n1) # output -- saída
```

```
# nome = input('digite seu nome: ') # input -- entrada
```

```
# 1 Imprima uma mensagem de boas-vindas na tela.  
print('Bem vindo')
```

```
# 2 Declare uma variável booleana verdadeiro  
# com o valor True e imprima seu tipo
```

```
var_boleana = True  
print(type(var_boleana))
```

```
# 3 Imprima o resultado da multiplicação de dois números  
# decimais de sua escolha  
x = 5.5 * 4.0  
print(x)
```

```
# 4 Imprima o resultado da divisão (/) de dois números inteiros  
# de sua escolha.
```

```
y = 10/2  
print(y)
```

```
# 5 Imprima o resultado da subtração de dois números  
# inteiros de sua escolha
```

```
print(10 - 2)
```

```
# 6 Imprima o resultado da divisão (//) inteira de dois números inteiros  
# de sua escolha.
```

```
print(10 // 2)
```

```
# 7 Imprima o resultado da multiplicação de 4 números  
# decimais de sua escolha
```

```
print(5.0 * 5.5 * 2.0 * 4.1)
```

```
# 8 Declare uma variável numero e atribua um número inteiro. Em seguida,  
# imprima o dobro desse número
```

```
numero = 10  
print(numero ** 2)
```

```
# 9 Crie um sistema de cadastro com as estruturas que vc já  
# conhece(Use apenas input, print e variavel)
```

```
nome = input('Nome: ')  
endereço = input('Endereço: ')  
idade = int(input('idade: '))  
estado_civil = input('Estado civil: ')  
print('dados do usuario', nome)
```

```
print(f'''
NOME - {nome}
ENDEREÇO - {endereço}
IDADE - {idade}
ESTADO CIVIL - {estado_civil}
```

```
''')
```

```
# # o Input naturalmente gera um texto
```

```
# n1 = float(input('Digite um número: '))
# n2 = float(input('Digite outro número: '))
# print(n1 + n2)
```

```
# n1 = float(input('Digite um número: '))
# n2 = float(input('Digite outro número: '))
# print(n1 - n2)
```

```
# n1 = float(input('Digite um número: '))
# n2 = float(input('Digite outro número: '))
# print(n1 / n2)
```

```
# n1 = float(input('Digite um número: '))
# n2 = float(input('Digite outro número: '))
# print(n1 * n2)
```

```
# concatenação -- juntar dados
```

```
nome = input('Digite seu nome: ')
idade = int(input('Digite sua idade: '))
endereço = input('Digite seu endereço: ')
curso = input('Curso: ')
salario = float(input('Digite seu salário: '))
# concatenar
print('Nome', nome, 'idade: ', idade)
print(f'Nome {nome} idade {idade}')
print('Nome' + ' ' + nome + ' ' + 'idade' + ' ', idade)
print('Nome {} idade {}'.format(nome, idade))
print('Nome %s idade %d'%(nome, idade))
```

```
# pular linha
```

```
# print()
```

```
# f''' '''
```

```
# \n
```

```
# f''' sdfsdhfsdlfsdf {}''' cerquilha
```

```
print(f'''
Nome {nome}
Idade {idade}
Endereço {endereço}
Curso {curso}
Salario {salario}
''')
# \n
print('Nome\n', nome, 'idade\n', idade)
```

print

```
print('Sua Idade é:', idade)
print('Endereço: ', endereco)
print('Curso: ', curso)
print('Salário R$', salario)
```

#Multiplique 4 por 6 e divida o resultado por 2. (Concatene com a palavra resultado)
print((4 * 6) / 2)

Calcule a soma de 5 e 7.(Concatene com a palavra resultado)
print('resultado = ', 5 + 7)

#Eleve 3 à potência de 4.(Concatene com a palavra resultado)

```
print('Resultado', 3 ** 4 )
```

Calcule a média de 8, 12 e 15.(Concatene com a palavra resultado)
print('media', (8 + 12 + 15)/3)

Subtraia 10 de 2 e multiplique o resultado por 5.(Concatene com a palavra resultado)

```
print('resultado',(2-10)* 5)
```

Divida 27 por 3 e some 5.(Concatene com a palavra resultado)

```
print('Resultado', 27/3 + 5)
```

Calcule o módulo (%) de 17 por 4.

```
print(17 % 4)
```

Multiplique 9 por 3 e, em seguida, eleve o resultado ao quadrado.

```
print((9 * 3) ** 2)
```

Calcule a raiz quadrada de 81.

```
print(81 ** 0.5)
```

Adicione 20 a 3 vezes 4.

```
print((20 + 3) * 4)
```

Multiplique 15 por 2 e, em seguida, subtraia 7.

```
print(15 * 2 - 7)
```

Eleve 5 ao cubo.

```
print(5 ** 3)
```

```
# Calcule a média de 17, 21 e 25.
```

```
print((17 + 21 + 25)/3 )
```

```
# Multiplique 11 por 2 e adicione 7.
```

```
print(11 * 2 + 7)
```

```
# Subtraia 15 de 3 vezes 8 e divida o resultado por 2.
```

```
print((3 * 8) - 15)
```

```
# Eleve 2 à potência de 10.
```

```
print(2 ** 10)
```

Listas | Tuplas | Conjuntos | Dicionários

```
lista_ = [1,2,3]
```

```
print(lista_)
```

```
lista_[0] = 100
```

```
print(lista_)
```

```
# funções
```

```
# nomeDaFunção(lista)
```

```
# alteram
```

```
# funções atribuir valores a lista
```

```
lista_.append(10)
```

```
print(lista_)
```

```
lista_.insert(1,200)
```

```
print(lista_)
```

```
lista_.extend([10,20,30,10,20])
```

```
print(lista_)
```

```
lista_ += (10,20,50,55,5)
```

```
print(lista_)
```

```
# remover os dados
```

```
lista_.pop()
```

```
print(lista_)
```

```
lista_.pop(5)
```

```
print(lista_)
```

```
lista_.remove(200)
```

```
print(lista_)
```

```
del lista_[0]
```

```
print(lista_)
```

```
# verificam um dado:
```

```
# tamanho
```

```
print(len(lista_))
```

```
# menor numero
```

```
print(min(lista_))
```

```
# maior numero
```

```
print(max(lista_))
```

```
# quanto tem de um dado
```

```
print(lista_.count(10))
```

```
# ordenar a lista
```

```
lista_.sort()
```

```
print(lista_)
```

```
# reverter a sequencia da lista
```

```
lista_.sort(reverse = True)
```

```
print(lista_)
```

```
# copiar a lista
```

```
x = lista_.copy()
```

```
print(x)
```

```
# limpar a lista
```

```
lista_.clear()
```

```
print(lista_)
```

```
# métodos
```

```
# nome.nomeMétodo
```

```
lista_alunos = []  
nome1 = input('Nome 1: ')  
nome2 = input('Nome 2: ')  
nome3 = input('Nome 3: ')
```

```
# lista_alunos.append(nome1)  
# lista_alunos.append(nome1)  
# lista_alunos.append(nome1)
```

```
lista_alunos.extend([nome1,nome2, nome3])
```



```
notas_aluno1 = [float(input(f'nota 1:{nome1}')),float(input(f'nota 2:{nome1}'))]  
notas_aluno2= [float(input(f'nota 1:{nome2}')),float(input(f'nota 2:{nome2}'))]  
notas_aluno3 = [float(input(f'nota 1:{nome3}')),float(input(f'nota 2:{nome3}'))]
```

```
media_aluno1 = sum(notas_aluno1)/len(notas_aluno1)  
media_aluno2 = sum(notas_aluno2)/len(notas_aluno2)  
media_aluno3 = sum(notas_aluno3)/len(notas_aluno3)
```

```
print('Media Alunos')
```

```
print(f'''  
Médias:  
aluno{nome1} - {media_aluno1}  
aluno{nome2} - {media_aluno2}  
aluno{nome3} - {media_aluno3}  
''')
```

```
aprovado_1 = media_aluno1 >= 7  
aprovado_2 = media_aluno2 >= 7  
aprovado_3 = media_aluno3 >= 7
```

```
print(f'''  
{nome1} - APROVADO - {aprovado_1}  
{nome2} - APROVADO - {aprovado_2}  
{nome3} - APROVADO - {aprovado_3}  
''')
```