

Bem vindos a nossa aula de python!

```
print("Ola, mundo!")

Ola, mundo!
```

Variaveis

Variável do tipo string (string é o mesmo que texto.)

```
nome = "Nat"
print(nome)
type(nome)
```

Variável numérica do tipo inteiro

```
idade = 28
print(idade)
type(idade)
```

```
28
int
```

Variável do tipo float (quando precisamos de um número decimal, usamos o float)

```
altura = 1.70
print(altura)
type(altura)
```

```
nome = input("Digite o seu nome: ")
```

```
Digite o seu nome: Nat
```

```
print(nome)
```

```
Nicolas
```

O f'' é usado para formatar uma mensagem simpática de saída.

A sintaxe é escrever a mensagem entre aspas e colocar as variáveis entre chaves.

```
print(f"Olá {nome}! Seja bem vindo(a) ao programa Match!")
```

```
Olá Nicolas! Seja bem vindo(a) ao programa Match!
```

Escrever uma mensagem que apareça "Oi, meu nome e Nat, eu tenho 28 anos e 1.70 de altura."

```
print(f"Oi, meu nome e {nome}, eu tenho {idade} anos e {altura} de altura.")
```

```
Oi, meu nome e Nat, eu tenho 28 anos e 1.7 de altura.
```

ENTRADAS

Pedir dois numeros para o usuario.

```
numero1 = int(input("Digite o primeiro numero: "))
numero2 = int(input("Digite o segundo numero: "))
```

PROCESSAMENTO

Somar os dois numeros.

```
resultado = numero1 + numero2
```

SAIDA

Mostrar o resultado na tela.

```
print(f"A soma do numero {numero1} + o numero {numero2} e: {resultado}")
print(f"A soma e: {numero1 + numero2}")
```

```
Digite o primeiro numero: 6
Digite o segundo numero: 1
A soma do numero 6 + o numero 1 e: 7
```

Crie um algoritmo que some 3 notas de um aluno e tirar a media. Se a a media for maior ou igual 6, ele passou de ano. Caso contrario, repetiu de ano.

```
# ENTRADA
# Pedir tres notas de um aluno.
nota1 = float(input("Digite a primeira nota: "))
nota2 = float(input("Digite a segunda nota: "))
nota3 = float(input("Digite a terceira nota: "))

# PROCESSAMENTO
# somar as notas e dividir por 3 para tirar a media

media = (nota1 + nota2 + nota3) / 3

if media >= 6:
    print(f"PARABENS! Voce tirou media {media}. Vc passou de ano.")
else:
    print("Infelizmente vc reprovou :(")

# SAIDA
# Se a media for maior ou igual a 6, passou de ano.
# caso contrario, repetiu.

    Digite a primeira nota: 2
    Digite a segunda nota: 3
    Digite a terceira nota: 1
    Infelizmente vc reprovou :(
```

▼ Agora é sua vez - Bora praticar!

DESAFIO 1 - Imprima na tela a mensagem: "Olá, mundo!"

DESAFIO 2 - Faça um programa que leia o nome de uma pessoa e imprima na tela uma mensagem de boas vindas. Exemplo: "Prazer em te conhecer, nome!"

DESAFIO 3 - Crie um programa que receba dois números e imprima na tela a soma entre eles.

DESAFIO 4 - Crie um programa que receba um texto e imprima na tela o seu tipo.

DESAFIO 5 - Crie um programa que receba um número inteiro e imprima na tela seu sucessor e antecessor. A resposta deve ser: "Analisando o número x, seu antecessor é y e seu sucessor é z".

DESAFIO 6 - Crie um programa que receba um número e imprima na tela o seu dobro, triplo e raiz quadrada. A resposta deve ser: "Analisando o número x, seu dobro é w, o triplo é y e a raiz quadrada é z."

DESAFIO 7 - Faça um programa que leia duas notas de um aluno e imprima na tela sua média.

DESAFIO 8 - Faça um programa que receba um valor em metros e o exiba convertido para centímetros e milímetros.

DESAFIO 9 - Faça um programa que leia um número inteiro qualquer e exiba na tela sua tabuada.

DESAFIO 10 - Faça um programa que receba um valor em dólares e mostre na tela seu valor em reais.

DESAFIO 11 - Faça um Programa que leia uma lista de 5 números inteiros, mostre a soma, a multiplicação e os números.

DESAFIO 12 - Faça um Programa que peça um número e então mostre a mensagem: "O número informado foi [número]"

DESAFIO 13 - Faça um Programa que pergunte quanto você ganha por hora e o número de horas trabalhadas no mês. Calcule e mostre o total do seu salário no referido mês.

DESAFIO 14 - Faça um Programa que peça o raio de um círculo, calcule e mostre sua área.

DESAFIO 15 - Faça um programa para uma loja de tintas. O programa deverá pedir o tamanho em metros quadrados da área a ser pintada. Considere que a cobertura da tinta é de 1 litro para cada 3 metros quadrados e que a tinta é vendida em latas de 18 litros, que custam R\$ 80,00. Informe ao usuário a quantidades de latas de tinta a serem compradas e o preço total.

DESAFIO 16 - Faça um Programa que peça a temperatura em graus Celsius, transforme e mostre em graus Fahrenheit.