**Aplicando o Conhecimento**

* Descreva o que chamou sua atenção na sintaxe da linguagem Python?

Achei mais enxuta e mais fácil de ser escrita, uma vez que não temos que usar tantos pontos e vírgulas e chaves.

* O que é controle de fluxo em linguagem de programação?

É o roteiro que traçamos para a execução das tarefas do nosso programa, com isso essas tarefas podem ser executadas seletivamente, repetidamente ou excepcionalmente.

* Como o conceito anterior é aplicado sobre a linguagem JavaScript?

Através de comandos como if, else if, else, while, switch, for dentre outros.

* Declare 3 tipos diferentes de variáveis em Javascript.

var exemplo1;

let exemplo2;

const exemplo3;

* Declare 3 tipos diferentes de variáveis em Python.

nome, idade, altura

* Explicar o conceito de escopo de variáveis com suas palavras. Mostre exemplos para ilustrar os diferentes conceitos existentes.

Poderia ilustrar da seguinte maneira, no Brasil todo se fala o português, então o português seria a variável de escopo global, mas só se fala língua de sinais Ka'apor no Maranhão, então está língua seria a variável de escopo local.

Ex.:

var geral; // o escopo desta variável é global.

function primeiraFuncao(){

let soAqui; // já esta variável só existe aqui.

}

* Faça um algoritmo para definir e imprimir um número inteiro.

var num = 10;

console.log(num);

* Faça um algoritmo que realize a conversa de um número inteiro para string.

jogador = 'Pelé'

camisa = 10

print(jogador + " é o camisa " + str(camisa)+'.')

* Faça um algoritmo para somar dois números inteiros (a + b).

function sum(a,b){

return a + b;

}

console.log(sum(7,7));

* Faça um algoritmo para multiplicar dois números inteiros (a \* b).

def multiply(a,b):

return a \* b

print(multiply(7,7))

* Faça um algoritmo para verificar se um número inteiro é primo.

primo = [2, 3, 5, 7,11,13,17,19,23,29,31,37,41,43,47,53,59

,61,67,71,73,79,83,89,97, ]

num = int(input('Digite um número:')) #busca limitada aos 100 primeiros números.

if num in primo:

print('É primo!')

else:

print('Não é primo!')

* Faça um algoritmo para calcular a área de um retângulo com base e altura conhecidas (formulá: área = base \* altura).

let a = Number(prompt('Entre com o valor da altura: '));

let b = Number(prompt('Entre com o valor da base: '));

console.log("O valor da área é: " , a \* b);

* Faça um algoritmo para inserir um elemento em uma lista.

frutas = ['uva','laranja','banana']

frutas.append('manga')

print(frutas)

* Faça um algoritmo para remover um elemento de uma lista.

frutas = ['banana','pêra','uva'];

const index = frutas.indexOf('banana')

frutas.splice(index,1)

console.log(frutas)