## JavaScript:

**const**: A palavra-chave **const** é usada para declarar uma constante. Uma variável declarada com **const** não pode ser reatribuída a um novo valor. No entanto, se a variável for um objeto ou um array, seus valores podem ser alterados.

```
const nomeDaConstante = "valor_da_constante"; // se o valor for texto precisa estar entre aspas console.log(nomeDaConstante); // Saída: valor_da_constante
```

var: A palavra-chave var é usada para declarar uma variável. Variáveis declaradas com var têm escopo de função e podem ser reatribuídas.

```
var nomeDaVariavel = "Valor da variável A";
console.log(nomeDaVariavel); // Saída: Valor da variável A
nomeDaVariavel = "Valor da variável B";
console.log(nomeDaVariavel); // Saída: Valor da variável B
```

let: A palavra-chave let é usada para declarar uma variável. Variáveis declaradas com let têm escopo de bloco e podem ser reatribuídas.

```
let idade = 25;
console.log(idade); // Saída: 25
idade = 30;
console.log(idade); // Saída: 30
```

if, else if, else: As estruturas condicionais if, else if e else são usadas para executar diferentes blocos de código com base em condições.

```
const nota = 8;
if (nota >= 7) {
  console.log("Aprovado"); // SE (nota FOR MAIOR OU IGUAL A 7) {
} else if (nota >= 4) {
  console.log("Recuperação"); // } OU SE (nota FOR MAIOR OU IGUAL A 4) {
} else {
  console.log("Reprovado"); // } SENÃO {
}
```

console.log: A função console.log é usada para imprimir mensagens no console do navegador.

```
const nome = "Maria";
console.log("Olá, " + nome + "!"); // terminal.mensagem(
```

**return**: A palavra-chave **return** é usada dentro de uma função para retornar um valor. Quando uma função é executada, ela retorna um valor para o código que a chamou.

```
function somar(a, b) {
  return a + b;
} // função nomeDaFuncao(a,b) { retorne a + b; }

const resultado = somar(2, 3);
console.log(resultado); // Saída: 5
```

**pop**, **push**, **arrays**: Os métodos **pop**, **push** e **arrays** são usados para manipular arrays. **pop** remove o último elemento de um array e retorna esse elemento. **push** adiciona um ou mais elementos ao final de um array.

```
const frutas = ["banana", "maçã", "laranja"]; // array é o que está entre []
const ultimaFruta = frutas.pop(); // frutas.pegar()
```

```
console.log(ultimaFruta); // Saída: "laranja"
frutas.push("uva"); // frutas.adicionar("nomeDaFruta")
console.log(frutas); // Saída: ["banana", "maçã", "uva"]
```

class, constructor, this: A palavra-chave class é usada para definir uma classe. A função constructor é um método especial dentro de uma classe que é executado quando uma nova instância da classe é criada. this é uma palavra-chave que se refere à instância atual de uma classe.

```
class Pessoa {
    constructor(nome, idade) {
        this.nome = nome;
        this.idade = idade;
    }// classe nomeDaClasse { construtor(parametros, do, construtor) { isto.parametros É parametros; isto.do É do; isto.construtor É construtor; }
    apresentar() {
        console.log("Olá, meu nome é " + this.nome + " e tenho " + this.idade + " anos.");
    }
}

const pessoa1 = new Pessoa("João", 30); // 'new' cria uma nova instância/novo objeto.
    pessoa1.apresentar(); // Saída: "Olá, meu nome é João e tenho 30 anos."
```

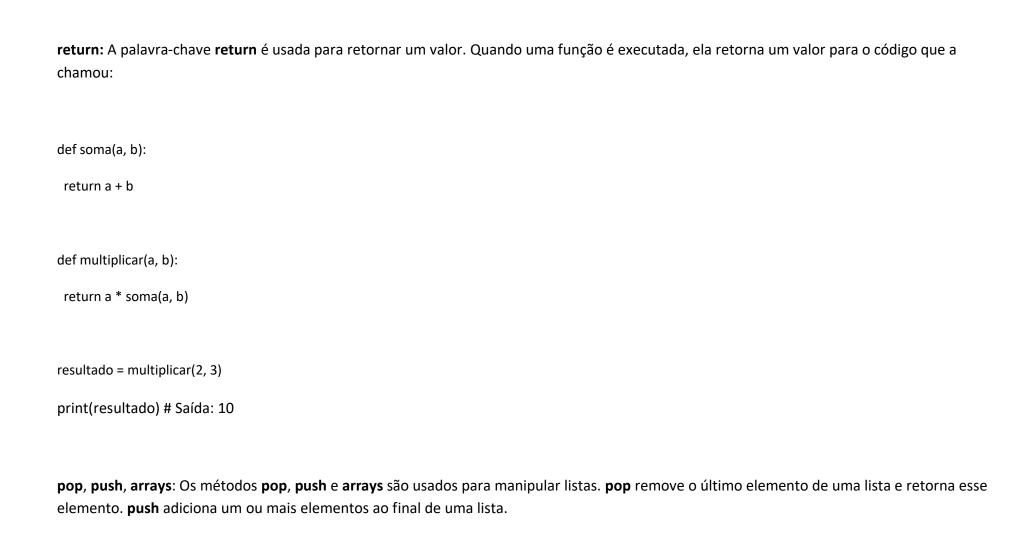
## **Python:**

def: A palavra-chave def é usada para definir uma função.

```
def soma(a, b):
  return a + b # defina nomeDaDefinicao(a,b): retorne a + b
resultado = soma(2, 3) # resultado DA soma(valorA, valorB)
print(resultado) # Saída: 5
```

print: A função print é usada para imprimir mensagens no console.

```
nome = "Maria"
print("Olá, " + nome + "!") # imprima("Olá, " + nome + "!")
```



frutas = ["banana", "maçã", "laranja"]

print(ultima\_fruta) # Saída: "laranja"

ultima\_fruta = frutas.pop()

```
frutas.append("uva")
print(frutas) # Saída: ["banana", "maçã", "uva"]
```

class, constructor, self: A palavra-chave class é usada para definir uma classe. A função \_\_init\_\_ é um método especial dentro de uma classe que é executado quando uma nova instância da classe é criada. self é uma referência à instância atual de uma classe.

```
class Pessoa:
    def __init__(self, nome, idade):
    self.nome = nome
    self.idade = idade

def apresentar(self):
    print("Olá, meu nome é " + self.nome + " e tenho " + str(self.idade) + " anos.")

pessoa1 = Pessoa("João", 30)

pessoa1.apresentar()
```