PYTHON

**ORDEM DE PROCEDÊNCIA**

1º RESOLVER OS PARENTESES. ( )

2º RESOLVER A PONTECIA. \*\*

3º RESOLVER MULTIPLICAÇÃO, DIVISÃO, DIVISÃO INTEIRA E RESTO DA DIVISÃO. \*, /, //, %

4º RESOLVER SOMA E SUBTRAÇÃO. +, -

**Módulos**

**Pygame: para tocar música**

**Cadeias de caracteres**

**Fatiamento: vai escolher letras de frases**

**Exemplos: FRASE [9]**

**Outro exemplo: FRASE [9:13]**

**VAI APARECE A LETRA 9 ATÉ O 12**

**Outro exemplo: FRASE [9:21:2]**

**VAI DO 9 ATÉ O 20 PULANDO DE 2 EM 2**

**Outro exemplo: FRASE [:5]**

**VAI COMEÇAR DO 0 ATE O 4**

**Outro exemplo: FRASE [15:]**

**VAI COMEÇAR DO 15 ATÉ O FINAL**

**Outro exemplo: FRASE [9::3]**

**VAI COMEÇAR DO 9 PULANDO DE 3 EM 3**

**ANÁLISE**

**FUNÇÕES**

**Len(frase)**

**O TAMANHO DO NOME**

**Frase.count(‘o’)**

**Frase.count(‘o’,0,13)**

**VAI CONTAR QUANTOS O ATE O 13**

**Frase.find(‘deo’)**

**VAI ENCONTRAR QUAL VALOR DA LETRA COMEÇOU**

**Frase.find(‘ANDROID’)**

**VAI INDICIAR QUE NÃO TEM ESSA STRG NA FRASE, ENTÃO VAI DAR -1**

**‘curso’ in frase**

**PERGUNTANDO SE TEM ESSA STRG NA FRASE, SE TIVER ELE VAI DIZER ‘TRUE’, SE NÃO TIVER, ELE VAI ESCREVER ‘FALSE’**

**TRANSFORMAÇÃO**

**Frase.replace(‘python’,’android’)**

**VAI FAZER A TROCA DE STRG, VAI TROCAR PYTHON POR ANDROID**

**Frase.upper()**

**A STRG VAI FICAR MAIUSCULA**

**Frase.lower()**

**A STRG VAI FICAR MINUSCULA**

**Frase.capitalize()**

**VAI DEIXAR A STRG TODA EM MINUSCULA, SÓ DEIXA A PRIMEIRA LETRA MAIUSCULA**

**Frase.title()**

**VAI DEIXAR CADA PRIMEIRA LETRA MAIUSCULA DE CADA PALAVRA**

**Frase.strip()**

**ELIMINA CADA ESPAÇO DESNECESSARIO DA STRG**

**Frase.Rstrip()**

**VAI ELIMINAR SÓ OS ESPAÇOS DA DIREITA**

**Frase.Lstrip()**

**VAI ELIMINAR SÓ OS ESPAÇOS DA ESQUERDA**

**DIVISÃO**

**Frase.split()**

**SEPARA AS STRG, E COLOCA CADA FRASE EM UMA NOVA LISTA**

**JUNÇÃO**

**“-“.join(frase)**

**PARA ESCREVER TUDO SEM PULAR PRINT, COLOCA DUAS ('’)**

**CONDIÇÕES SIMPLES E COMPOSTAS**

**ESTRUTURA SEQUENCIAL**

**carro.siga()**

**carro.esquerda()**

**carro.siga()**

**carro.direita()**

**carro.siga()**

**carro.direita()**

**carro.siga()**

**carro.esquerda()**

**carro.siga()**

**carro.pare()**

**CONDIÇÃO**

**se carro.esquerda()**

**senão**

**INGÊS**

**If carro.esquerda():**

**else:**

**GERAR NÚMEROS ALEATÓRIOS**

**From random import randint**

**N = randint(0, 5)**