Tipos primitivos

int: são números inteiros por exemplo: “7, -14, 0, 4878

float: números reais que depende da casa decimal por exp.: 7.0, -0.42, 15..235

bool: o booleano é um valor logico que aceita Verdadeiro e Falso

str: o valor string é usado a todas letra e números com aspas por exp.:” olá”, ‘7,5”,’’

comando

input => entrada / para ler a resposta da pergunta feita

n.isnumeric => indicar a possibilidade do valor ser um numero com verdadeiro ou falso

n.isalpha indicar => a possibilidade do valor ser alfabético com verdadeiro ou falso

n.isalpnun indicar => a possibilidade do valor ser alfanumérico verdadeiro ou falso

n.isupper indica se => á possibilidade ser estar somente com letras maiúsculas

n.islower indica se => á possibilidade ser estar somente com letras minúsculas

Operadores Aritméticos

+ Adição = = Igual Ordem de Precedência

- Subtração \*\* Potência 1 () 3 \* / // %

\* Multiplicação // Divisão Inteira 2 \*\* 4 + -

/ Divisão % Resto da Divisão

Módulos

Serve para importar objetos da bibliotecas como:

Import pandas = manipula dados para análise

Import match (ceil, floor, trunc, pow, sqrt, factorial)

From match import sqrthttps://www.youtube.com/live/ATyTz2CXIjcfeature=share

Import random.randint ( faz o computador escolher números aleatórios)

Import time.sleep(faz retardar seu código) mt boom

import datetime (datetime.date.today().year) mostra o ano atual

import pyautogui (serve para automação de aparelhos, para fazer tarefas sozinho)

import plotly(cria gráficos)

import selenium( automatiza na web)

Cadeias de textos

FATIAMENTO

Frase[9] Frase[9:3] Frase[9:3:2]

O número indica a localização de uma letra na casa 9 de uma frase. O numero 9 indica em que casa ira começar e o numero 3 o final da contagem em uma frase . O numero 9 indica em que casa ira começar, o numero 3 o final da contagem em uma frase e

o numero 2 indica a contagem de casas que ira pular.

Analise

Len(frase)

.sourt() Coloca a as palavra em ordem alfabética

frase.count(): mostra quanto letras tem em uma frase

frase.find(): Localiza qual posição esta a palavra buscada

‘’ in frase: mostra true ou false se existe a palavra na frase

frase.replace(): faz a troca de uma palavra por outra

frase.upper():coloca a frase em maiúsculo

frase.lower(): substitui a frase para minúsculo

frase.capitalize():transforma as primeira sílaba para minúsculo

frase.title(): transforma a primeira sílaba em maiúsculo

frase.strip(): remove todos os espaços da frase

frase.rstrip(): remove os espaços da direita

frase.lstrip(): remove os espaços da esquerda

frase.split(): cria divisões entre espaços

“ “.join(frase): junta divisões

Condições

Se = if ifvariavel:

Senao = else

Senao se = elif

Ou = or

E = is, and

estrutura de repetição

comando for serve para repetir a um certo numero

for variável in range() :

for = para

range = intervalo

While not variável

while enquanto:

break = para parar o laço

Continue = pula para o proximo item

Cores no Terminal

Código ANSI

\33[style;text;backm

Style

0 normal 1 negrito 4 sublinhado 7 negativo

Text

30 branco 31 vermelho 32 verde 33 amarelho

34 azul 35 roxo 36 ciano 37cinza

Back

40 branco 41 vermelho 42 verde 43 amarelho

34 azul 45 roxo 46 ciano 47cinza

tuplas

tuplas são feitas para guarda varios objetos dentro da variavel

variável = (ob, ob, ob, ...)

del =apaga tuplas

souted = coloca a palavras em ordem alfabetica

.index('palavra') = busca a posição da palavra digitada

Lista

lista.extend(lista) = junta uma lista na outra

variavel.append('alguma coisa') = add valores na lista

variavel.insert(posição, objeto)= add em uma posição específica

del variavel = apaga

variavel.pop() = apaga tambem

variavel.remove() = apaga pelo o valor dentro da lista

list = declara uma lista

variavel.sort() = ordena os valores na ordem

reverse = invert a ordem dos valores

enumerate = indica o valor de numeros

Dicionário

dicionarios não e recomendado usar em lista e indice ( sempre pegar pela chave)

adicionando itens no dicionário | dicionário[chave] = valor OU dicionario.update([chave, valor, valor])  
para deletar - del dicionario  
valor = dicionario.pop(chave) -> para tirar do dicionário e quiser usar em oura ocasião

dicionario.keys() = transforma os valores no dicionário em tuplas

dicionario.values() = transformas os valores ...  
list(variável que transformou o dicionário em tuplas)

dict.fromkays(chaves, valor) = transforma a lista em dicionario

zip(lista1, lista2) = junta as listas e cria um dicionário

set não tem ordem especifica

DEF

def cria uma função ele e parecido com a função no portugol

sep = separador separa

shift + tab = exibi o código da função

try: se tiver um erro ele para  
except: se tiver um erro ele continua

argumentos = \* junta variável e tuplas

lambda variável: expressão | A lambda não e nescessario definir uma função para usá-la

lambda variável: expressão -> faz com oque faça direto uma função sem usar o def

filter() -> uma função que filtra a expressão que você quer com o if  
map() -> uma função faz com que calcule a expressão sem usar o for

DATAFRAME DO PANDAS

vendas.info() > da as informações da sua tabela do pandas

enconding = usado para corrigir algum erro dentro da tabela por algum texto ou etc

drop() = para apagar alguma coluna ou linha de uma tabela do pandas  
drop(dataframe, axis = 0 linha ou 1 coluna  
  
merge(tabela, dataframe) = junta tabelas  
rename(coluns=('nome antigo' 'nome novo')  
value.counts() = percorre o dataframe, e indica quantas vezes o objeto percorreu

dataframe.to\_extensão() = para exportar para algum formato de arquivo

Pandas.read\_extensão() = para importar o aquirvo