Cola Python 3.7

# -> Comentarios

- Comandos básicos

## O print sempre quebra a linha no final

print (“texto”) #exibir na tela | Lendo uma String, Fila, Tuplas, etc... (Fatiamento)

print (a) #exibe variável “a” | [:] Exibe Tudo

print (end”algo”) #escreve algo no final em vez de quebrar a linha | [5:] Exibe apartir do quinto item ate o final

Soma + Igual == | [1:4] Exibe entre o 2◦ e o 4◦ item

Subtração - Diferente != | [::-1] Exibe de tras para frente

Multiplicação \* Diferente <> | #[início : Final : Leitura]

Divisão / Maior > | # Leitura tem o padrão de 1

Potencia \*\* Menor < | # Sempre inicia no 0

Resto da divisão % Maior e Igual >= |

#Tipos de Variáveis compostas

Trupa () # São de tamanhos fixos | AlgoT = (‘Batata’, ‘Suco’)

Lista [] # São de tamanho variáveis pode inicializar vazio | AlgoL = []

Dicionário {} # lista de variáveis | AlgoD = {‘Nome’ : ‘Joao, ‘Idade’ : 20}

Lista: For

Adicionar no final lista = lista + [‘algo’] #string entre ‘ | for constante in variável:

Adicionar no final lista.append(‘algo’) | # Corre uma variável

Adiciona no início lista.insert(0,’algo’) | # Não precisa declarar a costante

Adiciona em alguma posição lista.insert(posição,’algo’) | for x in AlgoT:

Remove o último valor lista.pop(-1) | print (x)

Remove o primeiro valor lista.pop(0) | # Vai exibir Batata e Suco

Remove da posição desejada lista.pop(posição) |

|# RANGE (ni,nf,i)

Digitar valor na variável |# Podemos omitir o ni e i, eles tem os valores padrão

variavel = input(‘Digite : ’) #Da para escrever uma msg |# de 0 e 1, respectivamente; ni Nro inicial

# Aceita qualquer coisa |# i ordem a seguir

Variavel = int(input(‘Digite :’)) | for x in rage(10):

# aceita só número inteiro |

Tipos numéricos Outros

# inteiro (int) | len(variável) # Conta as letras de uma string

# Ponto flutuante (float) #número com virgula | len(lista) # Conta a quantidade de itens

# Complexo (complex) #numeros, simbulos e letras | print (‘{ }’.format(variavel))

#Booleano (bool) #true e false | print (‘{:.2f}’.format(variavel)) #2 csa depois da ,

| break Cansela o que tiver fazendo

Verificar dados (erros)

incrementação

while 1: #while infinito

try: #tenta primeiro | x=x+1 ; x +=1 ; x++ # soma 1 no valor x

idade = int(input(‘Digite : ’)) | x=x-1 ; x-=1 ; x-- # diminui 1 no valor x

break

except: #se der algum erro tenta isso Importante

print (‘Digite somente números’)

| # 1+1 resultado Int 1.+1 resultado float

Definir algo | # 1. 1.0

# Definir um print Exemplos:

def x:

print (‘defini algo’) | >>> [(x,x\*\*2) for x in range(5)]

# Definir uma função | [(0, 0), (1, 1), (2, 4), (3, 9), (4, 16)]

|

def f(x) | >>> valores=((4,5,6),(7,8,9),(5,6,-7))

return x\*\*2 | >>> [a+b+c for (a,b,c) in valores]

# retornar o valor ao quadrado | [15, 24, 4]

| # 15 = 4+5+6, 24 = 7+8+9 e 4 = 5+6-7

def user(nome='Labaki'): while

print ('Meu nome é',nome) | while 1: # while infinito

>>> user('Mamute') | while x<3: # enquanto x menor que 3

Meu nome é Mamute

>>> user()

Meu nome é Labaki

If, elif, else WHILE

|

>>> x = raw\_input('Informe a fase: ') | while 1: # while infinito

Informe a fase: vapor | while x<3: # enquanto o x for menor que 3

>>> if x == 'líquido':

print 'Menos de 100º C'

elif x == 'vapor' :

print 'Mais de 100º C'

else:

print 'Menos de 0º C'

# Resultado

Mais de 100º C