

¿ Qué es un algoritmo?

-> Es una serie de pasos ordenados para resolver un problema

Comandos de la consola

cd : para moverse de carpeta en carpeta.

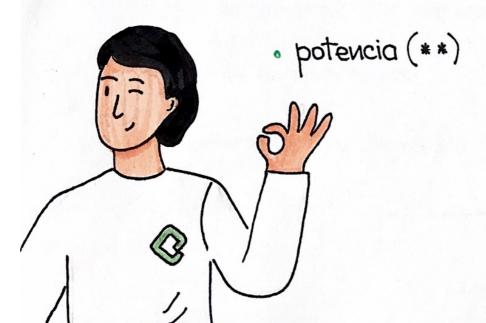
s : muestra el contenido de una carpeta.

mkdir: crea carpetas.

touch : para crear archivos.

operadores aritheticos

- Suma (+)
- resta (-)
- · multiplicación (*)
 - · división (1)
- · división euclidiana (//)
 - · módulo (%)





Una variable es un sector donde guardamos objetos, como texto, números, etc.

Las variables tienen nombre: un identificador.



identificador = objeto

OPERADOR DE ASIGNACIÓN

nombre = 'Facundo'

Numero = 16

Reglas para definir los nombres de las variables:

- No puede comenzar con números
- Debe estar en minúsculas
- Las palabras dentro del mismo nombre se separan con quión bajo (-)

tipes de dates

· Números : número entero «class 'int'»
número de punto flotante «class 'float'»

. Texto : cadena de caracteres. <class 'str'>

· Booleanos : True o False (class 'bool'>

· Listas : conjunto de datos. <class 'list'>

NUMEROS = [4,3,6]

variable = [1, 'Facundo', 16]

Se accede a las listas mediante un índice. Los indices comienzan en cero.

numeros[0] --- mostrará 1.

· Tuplas : conjunto de datos que no se puede modificar.

<class 'tuple'> a = (1, 'Python', 16)

Diccionarios: estructura de datos de llaves y valores

<class 'did'>

Mi_diccionario = {
 'llave1': 1,
 'llave2': 2,
 'llave3': 3,
}



Podemos recorrer un diccionario con el ciclo FOR: el método keys devuelve las llaves; el método values devuelve los valores. El método items devuelve tanto llaves como valores.

Métodos de listas:

append	permite agregar un elemento	objetos = [1, True, 4.5] objetos append (3) objetos = [1, True, 4.5,3]
pop	permite borrar un elemento	objetos = [1, True, 4.5] objetos .pop(1) objetos = [1, 4.5]





es_estudiante=True ? trabaja = False

dos variables

- · es_estudiante and trabaja Devolverá 'True' cuando todas las variables a comparar sean 'True'
- es-estudiante or trabaja
 Devolvera 'False' cuando todas las variables a comparar sem False.

. not es_estudiante



True al menos uno es verdadero

False invierte el valor de la variable



operadores de Comparación

numero1 = 2 $\frac{1}{2}$ variables a numero2 = 5 $\frac{1}{2}$ Comparar

¿Cómo puedo saber si el contenido de las dos variables es el mismo?

numerol == numero2

False

OPERADOR DE IGUALDAD

Numero1 != Numero2

True

OPERADOR DE DESIGUALDAD

> = MAYOR O iguAl

< = MENOR o igual

) MAYOR

MENOR

condicionales

En Python puedes definir una serie de



condicionales utilizando:

if: Primera condición

elif: Resto de las condiciones.

Puede haber multiples elif.

else: se ejecuta cuando las anteriores condicionen son Falsas.

if numero >5:

print ('Es mayora 5')

elif numero == 5:

print ('Es igual a 5')

else

print ('Es menor a 5')



Junciemes &

una función es una pieza de código que se puede invocar varias veces.

Se definen con la palabra clave def.

Las Funciones pueden recibir opcionalmente parámetros.

Nombre de la función def imprimir_mensage ():

HAY QUE TENER _____ print ('Mensaje')
EN CLIENTA LA _____ print ('Mensaje')
INDENTACIÓN

imprimir_mensage () → invocamos la función





nos permite repetir la ejecución de un bloque de código una cantidad determinada de veces.

ociclo while

Permite ejecutar un bloque de código mientras una condición

se cumpla.

break termina la se ejecución de un se ciclo.

while condición:

@ ciclo for@

Permite ejecutar un bloque de código mientras se recorre un rango determinado, teniendo disponible en cada vuelta del ciclo a un elemento de ese rango.

For elemento in range código