CHULETAS PYTHONERAS

LISTAS	
lista.append('a')	Añadimos el elemento 'a' al final de lista.
lista.extend(['a','b'])	Añadimos los elementos 'a' y 'b' al final de la lista
lista.insert(i,'c')	Insertamos el elemento 'c' en la posición i-1. Ojo! que la posición exista.
lista.remove('a')	Elimina la primera aparición del elemento 'a'.
lista.pop([i])	Devuelve y elimina el elemento en la posición i . Si no indicamos i, lo hará con el último elemento .
lista.index('a')	Devuelve el índice del primer elemento que coincide con 'a'. Ojo 'a' debe existir!
lista.count('a')	Devuelve el número de veces que 'a' aparece en la lista.
lista.sort()	Ordena la lista.
lista.reverse()	Invierte el orden la lista.

CADENAS	
cadena.capitalize()	Copia de la cadena con la primera
	posición en mayúsculas.
cadena.count('ab')	Número de veces que la sub
	cadena 'ab' aparece.
cadena.find('ab')	Índice de la primera posición
	donde aparece la sub cadena 'ab'
cadena.replace('old','new')	Reemplaza la sub cadena 'old'
	dentro de cadena por 'new'.
cadena.split('del')	Divide la cadena según el
	delimitador. Ojo devuelve una
	lista.
cadena.joint(['cad1',	Concatena cad1 y cad2 en los
'cad2'])	extremos de la cadena.
cadena.strip()	Elimina los espacios en blanco al
	principio y al final de la cadena.

FUNCIONES NATIVAS	
print("hola")	Imprimir por la salida estándar
print var1	
print "variable 1 %d" %var1	
print "variable1: ", var1	
type(var1)	Devuelve el tipo del objeto (entero, flotante, etc.)
len(lista1)	Longitud de una secuencia (listas y cadenas)
range(0, 10)	[0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]
xrange(0, 10)	Igual que range pero más rápido.
id(var)	Identificador en memoria del objeto.
int(), float(), list(), dict(), etc.	Conversión de tipo.
max(lista1), min(lista1)	Devuelve el máximo o mínimo de la lista.
zip([10, 11, 12], [20, 21, 22])	Devuelve [(10, 20), (11, 21), (12, 22)]
map(func, lista1)	Llama a la función func() pasando como entrada los
	elementos de lista1.
reduce(func(a, b), lista1)	Llama a la función func(a, b), siendo 'a' el valor acumulado
	y 'b' el elemento actual de la lista.
filter(func(a), lista1)	Incluye los elementos para los func(a) devuelve True.
for i, j in enumerate([10, 11, 12]):	i, j = 0, 10; 1, 11; 2, 12
sorted(lista1)	Devuelve un objeto nuevo que corresponde a lista1
	ordenada.
input()	Paso de valores por teclado .
raw_input()	Paso de valores por teclado . Ojo todo se considera una
	cadena.
dir(objeto)	Devuelve la lista con los métodos del objeto .

TUPLAS	
tupla.count('a')	Cuenta el número de veces que 'a' aparece en la tupla.
tupla.index('a')	Devuelve el índice de la primera aparición de 'a'. Ojo la tupla debe contener un elemento 'a'.

Realizado por Daniel Gutiérrez d.gutierrez.reina@gmail.com

CHULETAS PYTHONERAS

DICCIONARIOS	
dict.items()	Devuelve una lista con el formato [(key1,
	value1), (key2, value2),]
dict.keys()	Devuelve la lista de las keys.
dict.values()	Devuelve la lista de values.
dict.copy()	Copia de forma superficial, no apuntan a la
	misma dirección de memoria.
dict.pop(key1)	Elimina la pareja key1-value1 del
	diccionario. Ojo que la key1 existal
dict.clear()	Elimina todos los componentes del
	diccionario.

BUCLES

for i in secuencia:

cuerpo del bucle!

i toma los elementos de la secuencia!

no olvidar tabular!

no olvidar dos puntos!

Secuencias son listas y cadenas!

Aguí acaba el bucle

while condicion:

cuerpo del bucle!

no olvidar tabular y los dos puntos!

Aguí acaba el bucle

break	Salimos del bucle
continue	Saltamos a la
	siguiente iteración
pass	No hace nada, TODO

List comprenhension:

[x*x for i in [1, 2, 3, 4]]

Resultado:

[1, 4, 9, 16]

CONTROL DE FLUJO

If condicion:

si se cumple la condición, Ojo tabular!

else:

si no se cumple la condición, Ojo tabular!

IMPORTAR LIBRERÍAS/MÓDULOS	
import random	random.uniform(0, 10)
import random as rd	rd.uniform(0, 10)
from random import uniform	uniform(0, 10) # Ojo sólo
	uniform el resto no está
	disponible.
from random import*	Uniform(0, 10) # Todos los
·	métodos y objetos disponibles.

Realizado por Daniel Gutiérrez d.gutierrez.reina@gmail.com

FUNCIONES

Def nombre_func(var1, var2):

""" Docstring

w*11111*

cuerpo de la función!

no olvidar tabulación!

no olviadar dos puntos!

return resultado # opcional

lambda x: x * x

MUTABILIDAD		
Enteros	Inmutable	
Flotantes	Inmutable	
Booleanos	Inmutable	
Listas	mutables	
Tuplas	Inmutables	
Diccionarios	mutables	

CHULETAS PYTHONERAS

MANEJO DE ARCHIVOS	
Archivo = open("myfile.txt", r)	Abrir archivo myfile.txt en modo lectura.
Archivo = open("myfile.txt", w)	Abrir archive myfile.txt en modo escritura.
Archivo.close()	Cerrar archivo tanto en lectura como escritura.
Archivo.write(str1)	Escribe str1 en el archivo.
Archivo.readlines()	Devuelve una lista que contiene todas las líneas del archivo.
for linea in Archivo:	Recorrer todas las líneas del archivo.
# trabajar con linea	

FUNCIONES MÁGICAS		
%clear	Limpia el terminal (los objetos no)	
%exit	Elimina los objetos	
%run archivo.py	Ejecuta el script	
%history	Historial de comandos	
%cd "carpeta"	Cambia al directorio carpeta	
%"comando"?	Ayuda	
PIP		
!pip install modulo	Instala módulo/librería	
!pip upgrade modulo	Actualiza módulo/librería	
!pip show version	Ver Versión módulo/librería	

CLASES	
l, atr2):	
structor	
self.atr2 = atr2	
def metodo1(self):	
# cuerpo del método 1	
return (self.atr1 + 2)	
def metodo2(self):	
# cuerpo del método 2	
Definir e inicializar	
el objeto	
Acceso a los	
atributos	
Acceso a los	
métodos	

SLICING		
secuencia[0]	Primer elemento	
secuencia[-1]	Último elemento	
secuencia[:]	Todos los elementos	
secuencia[a:b]	Elementos en el intervalo [a, b)	
secuencia[a:b:p]	Elementos en el intervalo [a, b) con	
	un paso p	