Camino al Certamen 3: Resumen de Contenidos

Procesamiento de Texto		
Descripción	Comando	Ejemplo
Reemplazar s1 por s2 en un string	string.replace(s1, s2)	"Programacion".replace("a", "x") => "Progrxmxcion"
Cortar un string utilizando un separador	string.split(separador)	"Programacion".split("a") => ["Progr","m","cion"]
Unir lista de strings utilizando pegamento	pegamento.join(lista)	"a".join(["Progr","m","cion"]) => "Programacion"
El string tiene sólo mayúsculas?	string.isupper()	"Programacion".isupper() => False
El string tiene sólo minúsculas?	string.islower()	"Programacion".islower() => False
Convertir todo un string a mayúsculas	string.upper()	"Programacion".upper() => "PROGRAMACION"
Convertir todo un string a minúsculas	string.lower()	"Programacion".lower() => "programacion"
Intercambiar minúsculas y mayúsculas	string.swapcase()	"Programacion".swapcase() => "pROGRAMACION"
El string comienza con s1?	string.startswith(s1)	"Programacion".startswith("Progra") => True
El string termina con s1?	string.endswith(s1)	"Programacion".endswith("ion") => True
s1 está contenido dentro de s2?	s1 in s2	"ama" in "Programacion" => True
Eliminar saltos de línea de un string	string.strip()	"Programacion\n".strip() = "Programacion"

Manejo de Archivos		
Descripción	Comando	Explicación
Abrir un archivo	archivo = open(nombre, m)	La variable <i>archivo</i> hará de "puente" entre Python y nuestro archivo. Si el nombre de archivo no existe, arroja error. La variable m denota el modo de apertura: 'w' para escritura desde el inicio del archivo (sobreescribe todo), 'a' para escritura desde el fin del archivo (agrega al final de este), vacío para lectura.
Cerrar un archivo	archivo.close()	Paso opcional (Python cierra solo el archivo), pero recomendado.
Leer un archivo	for <i>linea</i> in <i>archivo</i>	Toma cada línea del archivo, y la deja en la variable linea. Ojo con los saltos de línea! Elimínalos antes de empezar a trabajar.
Escribir un archivo	archivo.write(linea)	Escribe la <i>linea</i> en el <i>archivo</i> especificado. El comando no agrega saltos de línea, así que ojo cuando deseas escriibir múltiples líneas!

Creado por Camilo Saldías https://github.com/csaldias/python-usm

Recetario para el Certamen 3

Abrir y leer un archivo

Archivo = open(nombre_archivo)
For linea in archivo:

datos = linea.strip()[.split(caracter)]

Crear un archivo y guardar datos

Archivo = open(nombre_archivo, 'w')
Archivo.write(datos+'\n')

#datos debe ser un string!

Abrir un archivo y agregar datos al final

Archivo = open(nombre_archivo, 'a')

Archivo.write(datos+'\n')

#datos (string) se agrega al final de archivo

Desempaguetar una linea con multiples separadores

#Asumiremos linea = "dato1;dato2:dato3,dato4"

dato1, resto = linea.split(";", 1)

dato2, resto = resto.split(":", 1)

dato3, dato4 = resto.split(",", 1)

Consideraciones especiales

- Recuerda que .write() no agrega el salto de línea por defecto! Si deseas que el dato siguiente quede en la siguiente línea (que es como apretar Enter), agrega '\n' al final del string que vas a grabar.
- Si estás leyendo una línea, no puedes volver a leer la anterior (osea, no puedes devolverte), porque la lectura se hace de forma secuencial. Para eso, debes cerrar el archivo y volverlo a abrir.
- Todas las funciones de procesamiento de texto devuelven un nuevo string como resultado. En ningún caso modifican el string original.
- La función .strip(caracter) permite eliminar caracteres en los "bordes" de un string, no sólo saltos de línea. Por ejemplo, "asdf1234asdf".strip("asdf") -> "1234"
- Si deseas hacer un número determiando de cortes a un string, puedes especificarle el número máximo de cortes a la función split(). Quedaría entonces split(separador, max_cortes). Con eso, la función sólo corta basado en los primeros *max_cortes* separadores, de izquierda a derecha.

Creado por Camilo Saldías https://github.com/csaldias/python-usm