

Práctica-Introducción a Python

Implementa una de las opciones:

Opción a)

Ejercicio 1[3 puntos]

Considerar el cifrado del Cesar que se basa en la sustitución de una letra en el texto original por otra letra que se encuentra un número fijo de posiciones más adelante en el alfabeto. Por ejemplo si el desplazamiento es 3 posiciones, y se considera la letra A, entonces sería sustituida por la letra D que se encuentra situada 3 lugares a la derecha de la A. Se considera que el alfabeto es circular por lo que a continuación de la Z comienza la letra A. Implementar un programa en Python de forma que recibiendo como parámetro una cadena de caracteres y un desplazamiento devuelva el texto codificado. Sólo se codifican las letras, el resto de símbolos se mantienen tal cual.

Ejercicio 2[7 puntos]

Crear un programa que simule una agenda personal que almacena de cada contacto el nombre, apellidos y teléfono. La agenda se almacena en un fichero de texto agenda.txt. Cada contacto ocupará 4 líneas del fichero. La agenda tendrá las siguientes funciones:

- Crear entrada.
- Borrar entrada.
- Buscar entrada por nombre, apellido o teléfono.
- Cargar entrada.

Opción b)

Ejercicio 1[3 puntos]

Implementar un programa en Python tal que tomando como entrada el nombre de un archivo de texto, analice el contenido y escriba otro archivo de salida que contenga el número de veces que aparece cada palabra.

Ejercicio 2[7 puntos]

Crear un programa que simule una agenda personal que almacena de cada contacto el nombre, apellidos y teléfono. La agenda se almacena en un fichero de texto agenda.txt. Cada contacto ocupará 4 líneas del fichero. La agenda tendrá las siguientes funciones:

- Crear entrada.
- Borrar entrada.
- Buscar entrada por nombre, apellido o teléfono.
- Cargar entrada.

Normas de entrega

- Fecha tope de entrega: 13/10/2015
- La entrega se realizará subiendo un archivo zip con las soluciones realizadas en Python. El archivo tendrá como nombre IntroPython_GrupoX donde X será el número de grupo correspondiente.