OUniversidad Nacional Mayor de San Marcos

Universidad del Perú. Decana de América

FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA

Centro de Responsabilidad Social y Extensión Universitaria



PROGRAMA: ESPECIALIZACION EN PYTHON MÓDULO I

Reforzamiento #02

Listas:

- 1. Crear una lista de 6 objetos y mostrar en pantalla (ítems de cursos que lleves o hayas llevado en la universidad)
- 2. Agregar 4 Objetos o valores nuevos a tu lista anteriormente (append).
- 3. Quita 2 elementos de tu nueva lista ítems por valor, no por índice.
- 4. Invierte y muestra en consola tu lista de cursos.
- 5. Obtén la cantidad total ítems que tienes en tu lista creada y mostrar el resultado en consola. (Pista: **len(lista)**)
- 6. Devuelve la cantidad de veces que se repite un curso (agregarla previamente a la lista) dentro de la lista.
- 7. Borra el primer ítem de la lista usando debidamente su índice.
- 8. Crea una nueva lista vacía y agregue 4 ítems (diferentes tipos de datos 3 floats, 3 ints y 3 strings) (append).
- 9. Sumar las dos listas creadas anteriormente y mostrar el resultado en terminal.
- **10.** Crea una lista donde luego se pueda usar los **métodos de orden** (los elementos tienen que estar desordenados).
- 11. Crear una lista (entre floats y booleanos, 6 elementos mínimo) donde imprimas el penúltimo yúltimo valor (por índice).
- 12. Reconocer los tipos de cada dato en la lista creadas y mostrarla en consola (type())
- 13. Elimina ahora todos los elementos de la lista creada previamente y mostrar en consola el estado de la lista.
- 14. Elimina un elemento por dos índices existentes y ya no por el valor.
- 15. Crear una lista con los 100 primeros enteros.
- 16. Mostrar sólo los datos comprendidos entre la posición 10 y 35
- 17. Crear una lista con los 10 primeros números al cuadrado y mostrar el resultado en terminal.

- 18. Crear una lista con los 15 primeros números impares, luego agregar 3 números flotantes repetidos (los cuales son impares dentro del rango indicado y que no sea el último impar).
 - Empezando desde 1 y no 0.
 - Agregar un cadena en la posición 3 de la lista.
 - Eliminar este valor **string** de la cadena usando *del*.
- 19. Crea una lista vacía (con 10 posiciones), pedir al usuario c/u sus valores y que finalmente se devuelva la suma y la media de los números ingresados de la lista.

Diccionarios:

- 1. Crea correctamente un diccionario con los campos de: nombre, edad, salario y edad para un empleado (tomar en cuenta que cada key tendrá un valor respectivamente)
- 2. Convierte tu diccionario a una lista y mostrar el tipo de datos final convertido en consola.
- 3. Agrega un nuevo key llamado "dni" con su respectivo valor y luego mostrar el valor desalario en consola.

4. Elimina el key **edad** tipo de tu diccionario, incluyendo su valor.

- 5. Convertir tu diccionario a una lista y mostrar en consola el tipo de datos final que tiene.
- 6. Crea un diccionario con los mismos valores sin apuntar a una variable.

- 7. Crear un diccionario con 6 departamentos en el país.
 - > Borrar cualquier departamento (uno) usando la palabra reservada del.
 - Comprobar que no existe este departamento borrado dentro del diccionario.
- 8. Ingresar el nombre de tu carrera dentro de los valores que tienes en tu diccionario ya creado.
 - Mostrar en consola los valores de su variable final (ya sea diccionario o lista).

Indicaciones:

- Cada solución ser realiza en un diferente archivo Python *.py
- Subir sus soluciones en el mismo repositorio que estará el reforzamiento 01, solo aplicar lo siguiente dentro del mismo proyecto:
 - git status
 - git add.
 - git commit -am"reforzamiento 02"
 - git push origin master

Dentro del repositorio debería verse la siguiente estructura de carpetas:



- Correo a enviar soluciones y enlace de su repositorio: cerseuufisi@gmail.com
- > Asunto: Reforzamiento 02 Módulo I
- Fecha máxima de entrega: miércoles 31 hasta las 23:59 horas.