

Nombre y apellido:  
Legajo:

**Final de Fundamentos de Informática**  
23 de Febrero de 2022 - TEMA 1

**Ejercicio 1. (70 pts)**

Realice el siguiente programa sobre propiedades que están en venta o en alquiler tanto permanente como temporario en una determinada ciudad. Primero el programa debe solicitar al usuario la siguiente información almacenándola en una lista. La información a pedir es el código de cada propiedad, el tipo (casa, departamentos, local, terreno), operación (venta, alquiler permanente, alquiler temporario), operador (inmobiliaria, dueño), precio, metros total, metros cubiertos, antigüedad y zona (centro, barrio, suburbana). La información es ingresada hasta que el usuario ingrese 0 como código de propiedad.

Luego, el programa debe mostrar, el siguiente menú de opciones que estará activo hasta que el usuario elija la opción 5:

1. Mostrar la propiedad más cara en venta cuyo tipo de propiedad sea ingresada por el usuario.
2. Mostrar un listado con cada zona y la cantidad de propiedades en venta, en alquiler permanente y temporario, que posee.
3. Mostrar los locales en alquiler permanente que se encuentren en el centro o barrio y que lo alquilan dueños.
4. Mostrar el promedio de precios de un determinado tipo de propiedad y una determinada zona. Datos solicitados al usuario.
5. Salir.

**Nota 1: Los puntos 1, 2, 3 y 4 deben programarse utilizando funciones, las cuales deberán estar definidas por Ud.**

**Nota 2: El programa principal debe estar desarrollado.**

**Nota 3: Aclare la versión de python en la cual desarrolla: Versión 2 o 3.**

**Ejercicio 2. (30 pts)**

1. Realice una función llamada "formatoInverso" que reciba una palabra y cada letra en minúscula la pase a mayúsculas y al revés, cada letra que tenga en mayúsculas la pase a minúsculas. Por ejemplo, si se invocara formatoInverso("Fundamentos") retornaría FUNDAMENTOS.
2. Invoque la función anterior con n palabras ingresadas por el usuario y muestre una frase generada por ellas. (n es ingresado por el usuario)

Ayuda: puede utilizar upper() y lower() para pasar las letras a mayúscula o minúscula según corresponda.

-----

Nombre y apellido:

Legajo:

**- Final de Fundamentos de Informática -  
Evaluación teórica - TEMA 1**

23 de Febrero de 2022

Este cuestionario contiene 5 preguntas de las cuales debes responder 3 de forma correcta para poder aprobarlo. Duración máxima: 15 minutos.

<p>1. Si ejecuto el siguiente programa ¿qué sucede?:</p> <pre>anio = 1900 mes = 'Junio' if (anio == 1900) or (mes == 'Agosto'):     print("VERDADERO") else:     print('FALSO')</pre> <p>a) imprime True</p> <p>b) imprime VERDADERO</p> <p>c) imprime False</p> <p>d) imprime FALSO</p> <p>e) da error en el condicional</p>	<p>2. El siguiente programa:</p> <pre>lista = [] lista.append(23) lista.append([23]) lista.append("23") todo= lista[0] + lista[1] + lista[2] print (todo)</pre> <p>¿Qué imprimiría?</p> <p>a) imprime 69</p> <p>b) imprime 46</p> <p>c) daría error por tipos de datos distintos</p> <p>d) imprime 23, [23], "23"</p>	<p>3. El siguiente programa:</p> <pre>lista = [['Juan', 23], ['Pedro', 58], ['Maria', 30] ]</pre> <p>¿Cómo es posible acceder a la edad de María?</p> <p>a) print( lista [3, 2] )</p> <p>b) print( lista [3] [2] )</p> <p>c) print( lista [ len (lista) ] [1] )</p> <p>d) print( lista [ len (lista)-1] [1])</p>
<p>4. Dado el siguiente código, cuáles son los parámetros reales?:</p> <pre>def cantidad(frase, letra):     cant = 0     for caracter in frase:         if caracter == letra:             cant = cant + 1     print(cant) texto = "Mesa febrero" caracter = "e" cantidad(texto, caracter)</pre> <p>a) No hay parámetros reales en este código</p> <p>b) frase es el único parámetro real</p> <p>c) frase y letra son los parámetros reales</p> <p>d) texto y caracter son los parámetros reales</p> <p>e) texto, caracter, frase y letra son parámetros reales</p>	<p>5. Se tiene la siguiente función:</p> <pre>def algo(m):     print('uno')     print('dos')     if m == 'salir':         return ('FIN')     print('tres')</pre> <p>¿qué imprimiría este código?</p> <p>algo('salir')</p> <p>a) no imprime nada porque falta el print</p> <p>b) imprime 'uno', 'dos'</p> <p>c) imprime 'uno', 'dos', 'tres'</p> <p>d) imprime 'uno', 'dos', 'FIN', 'tres'</p> <p>e) daría error porque le falta el print</p>	

Nombre y apellido:

Legajo:

**- Final de Fundamentos de Informática -  
Evaluación teórica - TEMA 2**

23 de Febrero de 2022

Este cuestionario contiene 5 preguntas de las cuales debes responder 3 de forma correcta para poder aprobarlo. Duración máxima: 15 minutos

<p>1) Si ejecuto el siguiente programa ¿qué sucede?:</p> <pre>anio = 2022 mes = 'Febrero' if (anio == 2021) or (mes == 'Febrero'):     print("VERDADERO") else:     print('FALSO')</pre> <p>a) imprime True b) imprime VERDADERO c) imprime False d) imprime FALSO e) da error en el condicional</p>	<p>2) Dado el siguiente código, cuáles son los parámetros reales?:</p> <pre>def cantidad(frase, letra):     cant = 0     for caracter in frase:         if caracter == letra:             cant = cant + 1     print(cant) texto = "Mesa febrero" caracter = "a" cantidad(texto, caracter)</pre> <p>a) No hay parámetros reales en este código b) frase es el único parámetro real c) frase y letra son los parámetros reales d) texto y caracter son los parámetros reales e) texto, caracter, frase y letra son parámetros reales</p>	
<p>3) El siguiente programa:</p> <pre>lista = [['Juan', 23], ['Ana', 30], ['Pedro', 58]]</pre> <p>¿Cómo es posible acceder a la edad de Pedro?</p> <p>a) print( lista [ len (lista)-1] [0]) b) print( lista [3, 2] ) c) print( lista [ len (lista)] [1] ) d) print( lista [3] [2] ) e) print( lista [ len (lista)-1] [1])</p>	<p>4) El siguiente programa:</p> <pre>lista = [] lista.append(23) lista.append([23]) lista.append("23") todo= lista[0] + lista[1] + lista[2] print (todo)</pre> <p>¿Qué imprimiría?</p> <p>a) imprime 69 b) daría error por tipos de datos distintos c) imprime 23, [23], "23" d) imprime 46</p>	<p>5) Se tiene la siguiente función:</p> <pre>def algo(m):     print('uno')     if m == 'salir':         return ('FIN')     print('dos')     print('tres')</pre> <p>¿qué imprime este código?</p> <p>algo('salir')</p> <p>a) no imprime nada porque le falta el print b) imprime 'uno' c) imprime 'uno', 'dos' d) imprime 'uno', 'dos', 'tres' e) imprime 'uno', 'dos', 'FIN' f) daría error porque le falta el print</p>

Nombre y apellido:  
Legajo:

**Final de Fundamentos de Informática-**  
23 de Febrero de 2022 - TEMA 2

**Ejercicio 1. (70 pts)**

Realice el siguiente programa sobre propiedades que están en venta o en alquiler tanto permanente como temporario en una determinada ciudad. Primero el programa debe solicitar al usuario la siguiente información almacenándolo en una lista. La información a pedir es el código de cada propiedad, el tipo (casa, departamentos, local, terreno), operación (venta, alquiler permanente, alquiler temporario), operador (inmobiliaria, dueño), precio, metros total, metros cubiertos, antigüedad y zona (centro, barrio, suburbana). La información es ingresada hasta que el usuario ingrese 0 como código de propiedad.

Luego, el programa debe mostrar, el siguiente menú de opciones que estará activo hasta que el usuario elija la opción 5:

1. Mostrar la propiedad más cara en venta cuyo tipo de propiedad sea ingresada por el usuario.
2. Mostrar un listado con cada zona y la cantidad de propiedades en venta, en alquiler permanente y temporario, que posee.
3. Mostrar los locales en alquiler permanente que se encuentren en el centro o barrio y que lo alquilan dueños.
4. Mostrar el promedio de precios de un determinado tipo de propiedad y una determinada zona. Datos solicitados al usuario.
5. Salir.

**Nota 1: Los puntos 1, 2, 3 y 4 deben programarse utilizando funciones, las cuales deberán estar definidas por Ud.**

**Nota 2: El programa principal debe estar desarrollado.**

**Nota 3: Aclare la versión de python en la cual desarrolla: Versión 2 o 3.**

**Ejercicio 2. (30 pts)**

1. Realice una función llamada "formatoInverso" que reciba una palabra y cada letra en minúscula la pase a mayúsculas y al revés, cada letra que tenga en mayúsculas la pase a minúsculas. Por ejemplo, si se invocara formatoInverso("Fundamentos") retornaría FUNDAMENTOS.
2. Invoque la función anterior con n palabras ingresadas por el usuario y muestre una frase generada por ellas. (n es ingresado por el usuario)

Ayuda: puede utilizar upper() y lower() para pasar las letras a mayúscula o minúscula según corresponda.

-----