

# EXAMEN PRIMER PARCIAL

Erick Mejia

1. Dada la lista [1,2,3,4,5,6,7,8] escribe un programa que, a partir de esta lista, obtenga la lista [8,6,4,2] y la muestre por pantalla.

```
In [ ]: lista = [1,2,3,4,5,6,7,8]

lista = []

for lista (lista + 1)
    print("lista:" + lista)
    return lista
```

2. Escribe un programa que, dada una lista de strings L, un string s perteneciente a L y un string t, reemplace s por t en L. El programa debe mostrar la lista resultante por pantalla.

```
In [ ]: lista strings [L, s, t]

str1(L)
str2(s = L)
str3(t)

reemplazar lista = t=L
print lista strings("el string reemplazado:" + reemplazar lista )
```

3. Dado un diccionario cuyos elementos son pares de tipo string y numérico (es decir, las claves son de tipo 'str' y los valores son de tipo 'int' o 'float'), escribe un programa que muestre por pantalla la clave cuyo valor asociado representa el valor numérico más alto de todo el diccionario. Por ejemplo, para el diccionario {'a': 4.3, 'b': 1, 'c': 7.8, 'd': -5} la respuesta sería 'c', dado que 7.8 es el valor más alto de los números 4.3, 1, 7.8 y -5.

```
In [ ]: elementos

numerospares =
```

4. Escribe una función que reciba un número entero positivo como parámetro y devuelva una lista que contenga los 5 primeros múltiplos de dicho número. Por ejemplo, si la función recibe el número 3, devolverá la lista [3, 6, 9, 12, 15]. Si la función recibe un parámetro incorrecto (por ejemplo, un número menor o igual a cero), mostrará un mensaje de error por pantalla y devolverá una lista vacía.

```
In [ ]: def (numero positivo)

lista = []

for int numero positivo
    numm =

    if numm <=0
        print("numeros positivos multiplos")
    else
```

5. Escribe una función lambda que, al igual que la función desarrollada en el ejercicio anterior, reciba una lista como parámetro y compruebe si la lista tiene duplicados. La función devolverá True si la lista tiene duplicados y False si no los tiene.

```
In [ ]:
```