

Introducción a Python

Resolución del laboratorio adicional

Resolución del ejercicio 1

```
#Ingreso por teclado de la cantidad de nombres
cantidad = input("¿Cuántos nombres desea ingresar?: ")

#Chequeamos que sea un numero
while cantidad.isdecimal() == False:
    print("¡Error. Solo numeros!")
    cantidad = input("Ingrese un numero: ")

#Convertimos
cantidad = int(cantidad)

#Arranca la lista vacia
nombres = []

#Variable contador = 0
contador = 0
```



...

```
#Este bucle generara el ingreso de los nombres segun cantidad
while contador < cantidad:
    #Variable name para que sea auxiliar para guardar ingresos
    name = input("Ingrese un nombre: ")
    #el append siempre agrega al final de las listas
    nombres.append(name)
    #variable contador(de vueltas) se usara para comparar con cantidad
    contador = contador + 1

print("La lista de nombres: ")
for n in nombres:
    print("-",n)
```

Resolución del ejercicio 2

```
#Ingreso por teclado de la cantidad de nombres
cantidad = input("¿Cuantos nombres desea ingresar?: ")

#Chequeamos que sea un numero
while cantidad.isdecimal() == False:
    print("¡Error. Solo numeros!")
    cantidad = input("Ingrese un numero: ")

#Convertimos
cantidad = int(cantidad)

#Arranca la lista vacia
nombres = []

#Variable contador = 0
contador = 0
```

...

```
#Este bucle generara el ingreso de los nombres segun cantidad
while contador < cantidad:
    #Variable name para que sea auxiliar para guardar ingresos
    name = input("Ingrese un nombre: ")
    #el append siempre agrega al final de las listas
    nombres.append(name)
    #variable contador(de vueltas) se usara para comparar con cantidad
    contador = contador + 1

print("*** ATENCION ***")

#Ahora tenemos que pedir el nombre que queremos ver cuantas veces aparece
dato = input("Ingrese nombre para verificar: ")

# Veces sera una variable donde contaremos las veces que aparece ese 'x' nombre
veces = 0
```

...



```
#con el for recorreremos la lista nombres (n es la auxiliar del for)
for n in nombres:
    #Este if verifica si hay coincidencia
    if n == dato:
        #incrementamos la variable veces si hay coincidencia
        veces = veces + 1

#Al terminar el for sabremos si hubo repeticiones

print( dato + " aparece " + str(veces) + " veces")
```

```
#NOTA: Al momento de crear la lista verificar todas las posibilidades
```



Resolución del ejercicio 3

```
def factorial(numero):  
    num = 1  
    for n in range(1,numero+1,1):  
        num = num * n  
    print(num)  
  
#####  
  
factorial(6)
```



Resolución del ejercicio 4

```
def verificar(texto):  
    while texto == "":  
        print("Error")  
        texto = input("Ingrese nuevamente: ")  
    return texto
```

```
def convertir(dato):  
    while dato.isdecimal() == False:  
        print("¡Error!")  
        dato = input("Ingrese nuevamente: ")  
    return int(dato)
```

```
#####
```

```
personas = {}

while True:
    print("Menú:")
    print("1 - Agregar")
    print("2 - Mostrar el más chico")
    print("3 - Mostrar el más grande")
    print("4 - Salir")
    opcion = input(">>> ")
    if opcion == "1":
        nombre = input("Ingrese un nombre: ")
        nombre = verificar(nombre)
        edad = input("Ingrese una edad: ")
        edad = convertir(edad)
        personas[nombre] = edad
        print("¡Se agrego una persona!")
    elif opcion == "2":
```

...

```
# El 'truco' consiste en poner el 200 para
# que arranque aux_edad con un número grande
# y siempre tome el primero del diccionario.
aux_edad = 200
# aux_nombre la dejamos vacío
aux_nombre = ""
for n in personas:
    if personas[n] < aux_edad:
        aux_edad = personas[n]
        aux_nombre = n
print(aux_nombre + " es la persona más chica")
elif opcion == "3":
    # El 'truco' consiste en poner el 0 para
    # que arranque aux_edad con cero
    # y siempre tome el primero del diccionario.
    aux_edad = 0
    # aux_nombre la dejamos vacío
```

...

...

```
aux_nombre = ""
for n in personas:
    if personas[n] > aux_edad:
        aux_edad = personas[n]
        aux_nombre = n
print(aux_nombre + " es la persona más grande")
elif opcion == "4":
    print("¡Gracias por utilizar el programa!")
    break
else:
    print("¡Error de opción!")
```



**¡Sigamos
trabajando!**