











Angelica María Mejía Tzoc 0907-23-8872







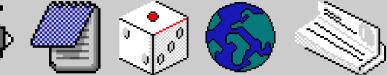








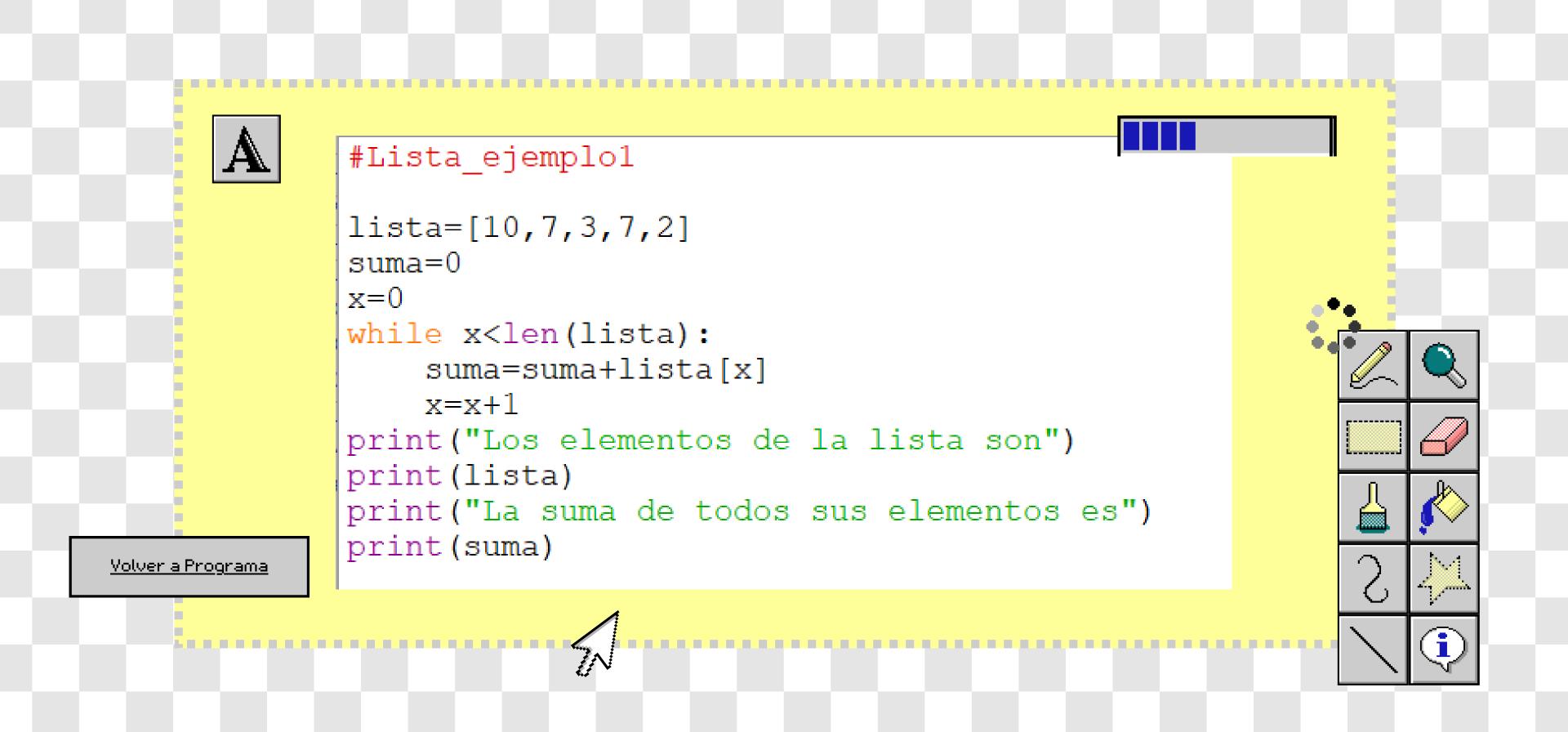








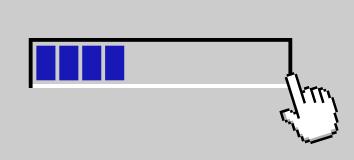
EJEMPLO NO.1





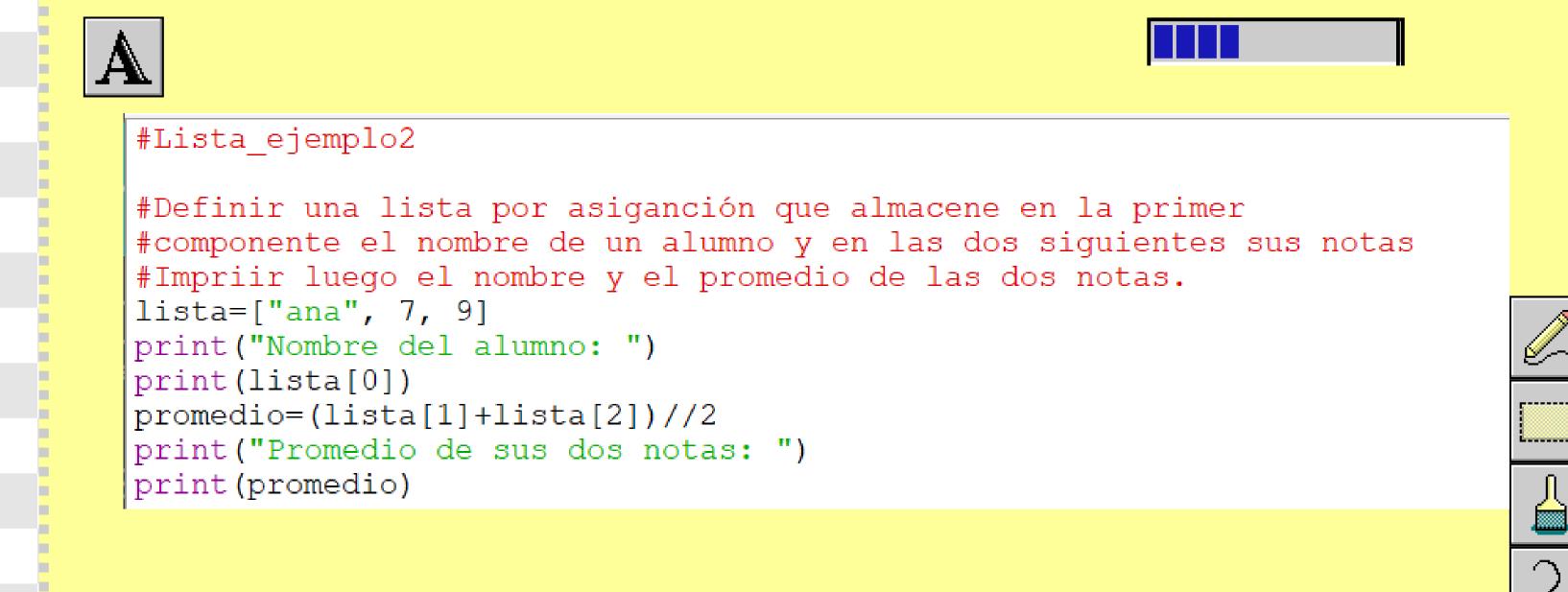






Los elementos de la lista son [10, 7, 3, 7, 2] La suma de todos sus elementos es 29

EJEMPLO NO.2

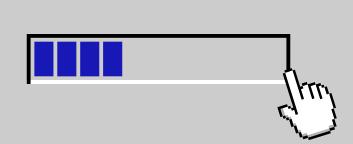


ezado de sección • Encabezado de se



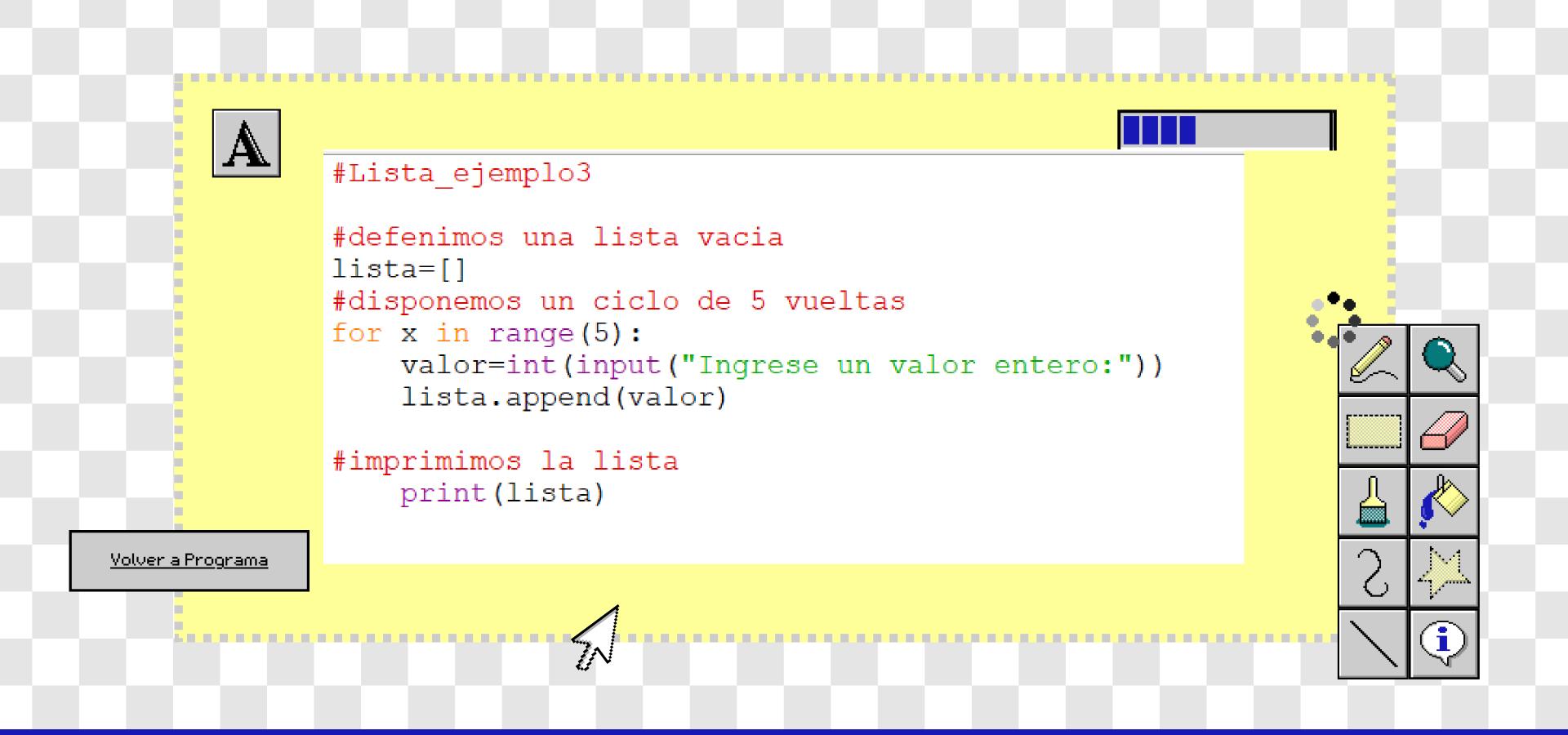






Nombre del alumno: ana Promedio de sus dos notas:

EJEMPLO NO.3





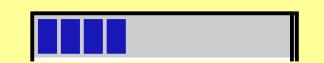


```
(hm)
```

```
Ingrese un valor entero:7
[7]
Ingrese un valor entero:9
[7, 9]
Ingrese un valor entero:4
[7, 9, 4]
Ingrese un valor entero:3
[7, 9, 4, 3]
Ingrese un valor entero:2
[7, 9, 4, 3, 2]
```

EJEMPLO NO.4



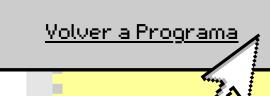


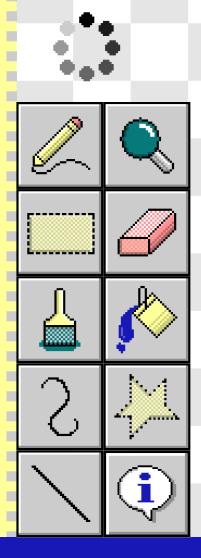
```
#Lista_ejemplo4

#Realizar la carga de valores enteros por teclado,
#almacenarlos en una lista. Finalizar la carga de enteros al ingresar el cero.
#Mostrar finalmente el tamaño de la lista.

lista=[]
valor=int(input("Ingresar valor (0 para finalizar): "))
while valor!=0:
    lista.append(valor)
    valor=int(input("Ingresar valor (0 para finalizar):"))

print("Tamaño de la lista:")
print(len(lista))
```











```
Ingresar valor (0 para finalizar): 5
Ingresar valor (0 para finalizar):6
Ingresar valor (0 para finalizar):7
Ingresar valor (0 para finalizar):8
Ingresar valor (0 para finalizar):0
Tamaño de la lista:
```

EJEMPLO NO.5



```
#Lista ejemplo5
#Crear y cargar una lista con 5 enteros por teclado.
#implementar un algoritmo que identifique el menor valor de la lista y
#la posición donde se encuentra.
lista=[]
for x in range (5):
    valor=int(input("Ingrese valor:"))
    lista.append(valor)
menor=lista[0]
posicion = 0
for x in range (1,5):
    if lista[x]<menor:</pre>
        menor=lista[x]
        posicion=x
print("Lista completa")
print(lista)
print("Menor de la lista")
print (menor)
print ("Posicion del menor en la lista")
print(posicion)
```



<u>Volver a Programa</u>







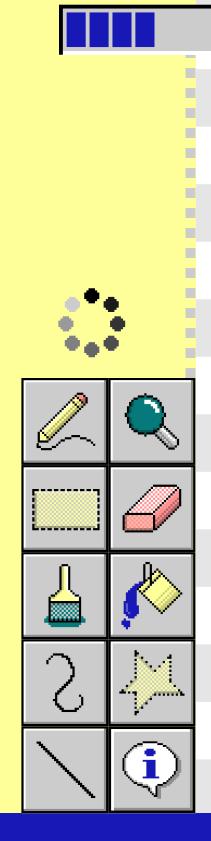
```
(hm)
```

```
Ingrese valor:4
Ingrese valor:6
Ingrese valor:7
Ingrese valor:8
Ingrese valor:9
Lista completa
[4, 6, 7, 8, 9]
Menor de la lista
4
Posicion del menor en la lista
0
```

EJEMPLO NO.6



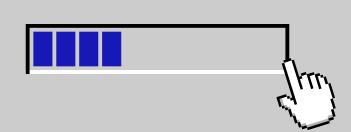
```
#Lista ejemplo6
#Desarrollar un programa que permita cargar 5 nombres de personas
#y sus edades respectivas. Luego de realizar la carga por teclado de
#todos los datos imprimir los nombres de las personas mayores de edad
#(mayores o iquales a 18 años)
nombres=[]
edades=[]
for x in range (5):
    nom=input("Ingrese el nombre de la persona:")
   nombres.append(nom)
    ed=int(input("Ingrese la edad de dicha persona:"))
   edades.append(ed)
print ("Nombre de las personas mayores de edad:")
for x in range (5):
    if edades[x]>=18:
        print(nombres[x])
```



<u>Volver a Programa</u>







Ingrese el nombre de la persona:Paola Ingrese la edad de dicha persona:23 Ingrese el nombre de la persona:Ana Ingrese la edad de dicha persona:21 Ingrese el nombre de la persona: Julia Ingrese la edad de dicha persona:12 Ingrese el nombre de la persona:Glenda Ingrese la edad de dicha persona:43 Ingrese el nombre de la persona:Kimberly Ingrese la edad de dicha persona:54 Nombre de las personas mayores de edad: Paola Ana Glenda Kimberly





```
#Tuplas ejemplo1
#Definir varias tuplas e imprimir sus elementos.
tupla=(1, 2, 3)
fecha=(25, "Diciembre", 2016)
punto=(10, 2)
persona=("Rodriguez", "Pablo", 43)
print(tupla)
print(fecha)
print (punto)
print (persona)
```













```
(1, 2, 3)
(25, 'Diciembre', 2016)
(10, 2)
('Rodriguez', 'Pablo', 43)
```



```
#Tuplas ejemplo2
#Definir una tupla con tres valores enteros. Convertir el contenido de
#la tupla a tipo lista. Modificar la lista y luego convertir la lista en tupla.
fechatupla1=(25, 12, 2016)
print ("Imprimimos la primer tupla")
print(fechatupla1)
#copiamos la tupla en una lista
fechalista=list(fechatupla1)
print ("Imprimimos la lista que se le copio la tupla anterior")
print(fechalista)
#modificamos la lista
fechalista[0]=31
print("Imprimimos la lista ya modificada")
print(fechalista)
#copiamos la lista modificada a una tupla
fechatupla2=tuple(fechalista)
print ("Imprimimos la segunda tupla que se le copio la lista")
print(fechatupla2)
```













```
Imprimimos la primer tupla (25, 12, 2016)
Imprimimos la lista que se le copio la tupla anterior [25, 12, 2016]
Imprimimos la lista ya modificada [31, 12, 2016]
Imprimimos la segunda tupla que se le copio la lista (31, 12, 2016)
```



```
#Tuplas ejemplo3
                                                                       def mayor sueldo(empleados):
#se almacena en una lista el nombre de 5 emplados y su sueldo
                                                                           empleado=empleados[0]
#se implementan las funciones
                                                                           for emp in empleados:
#1 Cargar los nombres y el sueldo de los empleados
                                                                              if emp[1]>empleado[1]:
                                                                                  empleado=emp
                                                                           print("Empleado con mayor sueldo:", empleado[0], "su sueldo es", empleado[1])
def cargar():
    empleados=[]
                                                                       def sueldos menor1000(empleados):
    for x in range (5):
                                                                           cant=0
         nombre=input("Nombre del empleado:")
                                                                           for empleado in empleados:
         sueldo=int(input("ingrese el sueldo:"))
                                                                              if empleado[1]<1000:
         empleados.append((nombre, sueldo))
                                                                                  cant=cant+1
    return empleados
                                                                          print ("Cantidad de empleados con un sueldo menor a 1000 son:", cant)
def imprimir(empleados):
                                                                       # bloque principal
                                                                       empleados=cargar()
    print("Listado de los nombres de empleados y sus sueldos")
                                                                       imprimir(empleados)
    for nombre, sueldo in empleados:
                                                                       mayor sueldo (empleados)
         print(nombre, sueldo)
                                                                       sueldos menor1000(empleados)
def mayor sueldo(empleados):
```













```
Nombre del empleado:Juan
ingrese el sueldo:1000
Nombre del empleado:Ana
ingrese el sueldo:2000
Nombre del empleado:Esteban
ingrese el sueldo:700
Nombre del empleado:Estefani
ingrese el sueldo:3000
Nombre del empleado:Brenda
ingrese el sueldo:2000
Listado de los nombres de empleados y sus sueldos
Juan 1000
Ana 2000
Esteban 700
Estefani 3000
Brenda 2000
Empleado con mayor sueldo: Estefani su sueldo es 3000
Cantidad de empleados con un sueldo menor a 1000 son: 1
```



```
#Tuplas ejemplo4
#Funcion que solicita la carga del dia, mes, año
#se almacena en una tupla que retorna los datos ingresados.
def cargar fecha():
    dd=int(input("Ingrese numero de dia:"))
    mm=int(input("Ingrese numero de mes:"))
    aa=int(input("Ingrese numero de año:"))
    return (dd,mm,aa)
def imprimir fecha(fecha):
    print(fecha[0], fecha[1], fecha[2], sep="/")
#bloque principal
fecha=cargar fecha()
imprimir fecha(fecha)
```











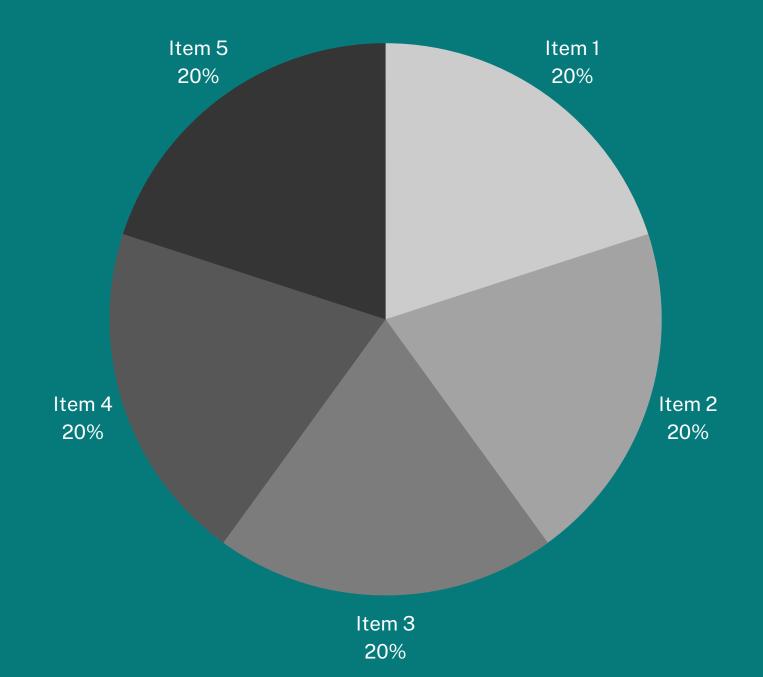


```
Ingrese numero de dia:2
Ingrese numero de mes:3
Ingrese numero de año:2023
2/3/2023
```









Ejemplos de DICCIONARIO



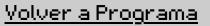














```
#Diccionarios_ejemplo1
#En el bloque principal del programa definir un diccionario que almacene
#los nombres de paises como clave y como valor la cantidad de habitantes.
#Implementar una función para nostrar cada clave y cada valor.

def imprimir(paises):
    for clave in paises:
        print(clave, paises[clave])

#bloque principal
paises={"argentina":40000000, "españa":46000000, "brasil":19000000, "uruguay":3400000}
imprimir(paises)
```



argentina 40000000 españa 46000000 brasil 19000000 uruguay 3400000















```
#Diccionarios_ejemplo2
#Crear un diccionario que permita almacenar 5 articulos,
#utilizar como clave el nombre de productos y como valor el precio del mismo
#Desarrollar además las funciones de:
#1) imprimir en forma completa el diccionario
#2) imprimir solo los articulos con precio superior a 100.
def cargar():
    productos={}
    for x in range (5):
        nombre=input("Ingrese el nombre del producto:")
        precio=int(input("Ingrese el precio:"))
        productos[nombre]=precio
    return productos
def imprimir(productos):
    print("Listado de todos los articulos")
    for nombre in productos:
        print(nombre, productos[nombre])
def imprimir mayor100(productos):
    print ("Listado de articulos con precios mayores a 100")
    for nombre in productos:
        if productos[nombre]>100:
            print(nombre)
#bloque principal
productos=cargar()
imprimir(productos)
imprimir mayor100 (productos)
```



```
Ingrese el nombre del producto:Aceite
Ingrese el precio:30
Ingrese el nombre del producto:Azucar
Ingrese el precio:4
Ingrese el nombre del producto:Arroz
Ingrese el precio:8
Ingrese el nombre del producto:Galletas
Ingrese el precio:10
Ingrese el nombre del producto: Gaseosas
Ingrese el precio:9
Listado de todos los articulos
Aceite 30
Azucar 4
Arroz 8
Galletas 10
Gaseosas 9
Listado de articulos con precios mayores a 100
```















```
#Diccionarios ejemplo3
#Desarrollar una aplicación que nos permita crear un diccionario
#ingles/castellano. La clave es la palabra en ingles y el valor
#es la palabra en castellano.
#Crear las suiguientes funciones:
#1) cargar el diccionario.
#2) Listado completo del diccionario.
#3) Ingresar por teclado una palabra en ingles y si existe en el diccionario
def cargar():
    diccionario={}
    continua="s"
    while continua=="s":
        caste=input("Ingrese palabra en castellano: ")
        ing=input("Ingrese palabra en ingles: ")
        diccionario[ing]=caste
        continua=input("Quiere cargar otra palabra:[s/n]")
    return diccionario
def imprimir(diccionario):
    print("Listado completo del diccionario")
    for ingles in diccionario:
        print(ingles, diccionario[ingles])
def consulta palabra(diccionario):
    pal=input("Ingrese la palabra en ingles a consultar:")
    if pal in diccionario:
        print("En castellano significa:", diccionario[pal])
# bloque principal
diccionario=cargar()
imprimir(diccionario)
consulta palabra (diccionario)
```



```
Ingrese palabra en castellano: Hola
Ingrese palabra en ingles: Hello
Quiere cargar otra palabra:[s/n]n
Listado completo del diccionario
Hello Hola
Ingrese la palabra en ingles a consultar:Hello
En castellano significa: Hola
```















```
def cargar():
    productos={}
    continua="s"
    while continua == "s":
        codigo=int(input("Ingrese el codigo del producto: "))
        descripcion=input ("Ingrese la descripcion del producto: ")
        precio=float(input("Ingrese el precio: "))
        stock=int(input("Ingrese el stock actual: "))
        productos[codigo] = (descripcion, precio, stock)
        continua=input("Desea cargar otro producto[s/n]?")
    return productos
def imprimir(productos):
    print("Listado completo de productos:")
    for codigo in productos:
        print(codigo, productos[codigo][0], productos[codigo][1], productos[codigo][2])
def consulta(productos):
    codigo=int(input("Ingrese el codigo de articulo a consultar:"))
    if codigo in productos:
        print(productos[codigo][0], productos[codigo][1], productos[codigo][2])
def listado stock cero(productos):
    print("Listado de articulos con stock en cero:")
    for codigo in productos:
        if productos[codigo][2]==0:
            print(codigo, productos[codigo][0], productos[codigo][1], productos[codigo][2])
#Bloque principal
productos=cargar()
imprimir (productos)
consulta (productos)
listado stock cero(productos)
```



```
Ingrese el codigo del producto: 234
Ingrese la descripcion del producto: avena
Ingrese el precio: 43
Ingrese el stock actual: 5
Desea cargar otro producto[s/n]?n
Listado completo de productos:
234 avena 43.0 5
Ingrese el codigo de articulo a consultar:234
avena 43.0 5
Listado de articulos con stock en cero:
```













```
def cargar():
    agenda={}
    continua1="s"
    while continual == "s":
        fecha=input("ingrese la fecha con formato dd/mm/aa:")
        continua2="s"
        lista=[]
        while continua2=="s":
            hora=input("Ingrese la hora de la actividad con formato hh:mm ")
            actividad=input ("Ingrese la descripcion de la actividad:")
            lista.append((hora,actividad))
            continua2=input("Ingresa otra actividad para la misma fecha[s/n]:")
        agenda[fecha]=lista
        continual=input("Ingresa otra fecha [s/n]:")
    return agenda
def imprimir(agenda):
    print("Listado completa de la agenda")
    for fecha in agenda:
        print("Para la fecha:", fecha)
        for hora,actividad in agenda[fecha]:
            print(hora,actividad)
def consulta fecha (agenda):
    fecha=input ("Ingrese la fecha que desea consultar:")
    if fecha in agenda:
        for hora,actividad in agenda[fecha]:
            print(hora,actividad)
    else:
        print("No hay actividades agendadas para dicha fecha")
#bloque principal
agenda=cargar()
imprimir(agenda)
consulta fecha (agenda)
```



```
ingrese la fecha con formato dd/mm/aa:01/04/2023
Ingrese la hora de la actividad con formato hh:mm 19:36
Ingrese la descripcion de la actividad:Futbol
Ingresa otra actividad para la misma fecha[s/n]:n
Ingresa otra fecha [s/n]:n
Listado completa de la agenda
Para la fecha: 01/04/2023
19:36 Futbol
Ingrese la fecha que desea consultar:01/04/2023
19:36 Futbol
```











