from numpy import \*

agua=array([]);

produccion=array([]);

cantidad=int(input("digite la cantidad de datos:"));

for posicion in range(cantidad):

    dato\_agua=int(input("digite un numero para agregar al array agua:"));

    agua=append(agua,dato\_agua);

    print(agua);

    dato\_produccion=int(input("digite un numero para agregar al array produccion:"));

    produccion=append(produccion,dato\_produccion);

    print(produccion);

PUNTO 1

from numpy import \*

from matplotlib.pyplot import \*

import math

datos=array([]);

etiquetas=[];

cantidad=int(input("digite la cantidad de datos"));

for posicion in range(cantidad):

    valores\_datos=float("digite el valor que desea agregar:");

    datos=append(datos,valores\_datos);

    print(datos);

    nombres\_etiquetas=str(input("digite el nombre de la etiqueta:"));

    etiquetas.append(nombres\_etiquetas);

    print(etiquetas);

bar(etiquetas,datos);

xlabel("Dias");

ylabel("Datos");

title("Comparacion");

show ();

PUNTO 2

electronica = {"TV","computadora","telefono"}

ropa = {"camisa","pantalon","zapato"}

alimentos = {"manzana","leche","pan"}

producto\_vendido = "TV"

if producto\_vendido in electronica:

    electronica.remove(producto\_vendido)

elif producto\_vendido in ropa:

    ropa.remove(producto\_vendido)

elif producto\_vendido in alimentos:

    alimentos.remove(producto\_vendido)

else:

    print("producto no encontrado")

inventario\_total = electronica.union(ropa,alimentos)

print("Productos totales:",inventario\_total)

productos\_comunes = electronica.intersection(ropa)

print("productos comunes entre electronica y ropa:",productos\_comunes)

PUNTO 3

from matplotlib.pyplot import \*

ventas ={

    "Producto A": 75,

    "Producto B": 150,

    "Producto C": 50,

    "Producto D": 200,

    "Producto E": 125,

    "Producto F": 75,

}

productos\_con\_alta\_demanda = set()

for producto, ventas in ventas.items():

    if ventas > 100:

        productos\_con\_alta\_demanda.add(producto)

    elif ventas == 100:

        print(f"{producto} tuvo una demanda exctamente de 100 unidades")

    else:

        print(f"{producto} tuvo una demanda baja")

#productos = ventas.keys();

#unidades\_vendidas = ventas.values()

#bar(productos, unidades\_vendidas)

#xlabel("Productos")

#ylabel("Unidades vendidas")

#title("Datos de ventas de los ultimos seis meses")

print("Los siguientes productos tuvieron una demanda mayor a 100 unidades:")

for producto in productos\_con\_alta\_demanda:

    print(producto)

#show()

PUNTO 4