**EJERCICIO 1:**

productos = ["Jamon", "Cereal", "Queso", "Jugo", "Sopa"]

productos.append("Pasta")

productos.remove("Jamon")

productos.sort()

print(productos)

**EJERCICIO 2:**

estudiantes = [("Juan", 70.), ("Pablo", 60), ("Manuel", 90), ("Pedro", 55)]

total\_notas= 0

for nombre, notas in (estudiantes):

    total\_notas += notas

promedio = total\_notas / len(estudiantes)

print(f"el promedio de notas es {promedio}")

nombre\_mas\_alto, nota\_mas\_alta = estudiantes[0]

nombre\_mas\_bajo, nota\_mas\_baja = estudiantes[0]

for nombre, nota in estudiantes:

    total\_notas += nota

    if nota > nota\_mas\_alta:

        nota\_mas\_alta = nota

        nombre\_mas\_alto = nombre

    if nota < nota\_mas\_baja:

        nota\_mas\_baja = nota

        nombre\_mas\_bajo = nombre

print("Nota más alta:", nota\_mas\_alta, "obtenida por", nombre\_mas\_alto)

print("Nota más baja:", nota\_mas\_baja, "obtenida por", nombre\_mas\_bajo)

for nombre, notas in estudiantes:

    if notas > 60:

        print(f"{nombre} aprobo con {notas}")

    else:

        print(f"{nombre} perdio con {notas}")

**EJERCICIO 3:**

paquete = ("Punta cana", "Avion", 10000.00, "Hotel bavaro", 3)

destino =paquete[0]

transporte = paquete[1]

precio = paquete[2]

hotel = paquete[3]

dias = paquete[4]

print("---PAQUETE DE VIAJE---")

print(f"Destino: {paquete[0]}")

print(f"Transporte: {paquete[1]}")

print(f"Precio: Q {paquete[2]}")

print(f"Hotel: {paquete[3]}")

print(f"Días: {paquete[4]}")

**EJERCICIO 4:**

lista=[]

while True:

    print("Menu")

    print("1.Ver la lista de tareas")

    print("2.Marcar una como completada")

    print("3.Agregar una nueva")

    print("4.Salir")

    x=int(input("Seleccione una opcion:"))

    if x==1:

        lista

        if len(lista)==0:

            print("La lista de tareas esta vacia")

        else:

            print("Lista de tareas")

            print(lista)

    elif x==2:

        if len(lista)==0:

            print("No hay elementos en la lista")

        else:

            for i,tarea in enumerate(lista):

                print(f"{i}: {tarea}")

            f=int(input("Ingrese el numero de tarea que ya completo: "))

            lista.pop(f)

            print("Tarea eliminada correctamente")

    elif x==3:

        y=input("Ingrese su nueva tarea: ")

        lista.append(y)

    elif x==4:

        break

**EJERCICIO 5:**

A=["Lucas","Mateo","Alexis","Juan"]

B=["Lucas","Herbert","Angel","Mateo","Oscar"]

x=0

lista=[]

for nombre in A:

    if nombre in A and nombre in B:

        print("Nombres de ambos cursos")

        print(nombre)

    if nombre in A and nombre not in B:

        print("Nombre que solo aparecen en la lista A")

        print(nombre)

for i in A:

    for e in B:

        if i not in lista:

            lista.append(i)

            x+=1

        elif e not in lista:

            lista.append(e)

            x+=1

print(f"Hay {x} nombres que no se repiten")

print("Nombres filtrados")

print(lista)