

```
# Actividad adicional del modulo 11 arreglos paralelos
"""Realizar una función para lo siguiente:
a) Carga de los nombres de 10 alumnos y las notas de sus dos parciales.
b) Calcular el promedio de cada uno de ellos (debe utilizar tres arreglos distintos).
c) Crear una función que muestre prolijamente a los alumnos y sus promedios ordenados de mayor a menor.
d) Crear una tercera función que muestre la cantidad de alumnos con promedio superior a 7 y distinto de 9."""
```

```
def cargar_promedio(arre_nom, arre_n1, arre_n2,arre_prom):
    for i in range(2):
        nombre = input(f"Ingrese el nombre del alumno { i + 1} / 2: ").upper()
        while nombre == "":
            nombre = input(f"Error - Ingrese el nombre del alumno{ i + 1} / 2: ").upper()
        nota_1 = int(input("Ingrese la nota del 1er parcial: "))
        while nota_1 < 0 or nota_1 > 10:
            nota_1 = int(input("Error - Ingrese la nota del 1er parcial: "))
        nota_2 = int(input("Ingrese la nota del 2do parcial: "))
        while nota_2 < 0 or nota_2 > 10:
            nota_2 = int(input("Error - Ingrese la nota del 2do parcial: "))
        promedio = (nota_1 + nota_2) / 2
        arre_nom.append(nombre)
        arre_n1.append(nota_1)
        arre_n2.append(nota_2)
        arre_prom.append(promedio)
```

```
def ordenar_por_promedio(arre_nom,arre_n1,arre_n2,arre_prom):
    for i in range(len(arre_prom) - 1):
        for j in range(i + 1, len(arre_prom)):
            if arre_prom[i] < arre_prom[j]:
                swap(arre_nom, i, j)
                swap(arre_n1, i, j)
                swap(arre_n2, i, j)
                swap(arre_prom, i, j)
```

```
def swap(arre_nom, i, j):
    aux = arre_nom[i]
    arre_nom[i] = arre_nom[j]
    arre_nom[j] = aux
```

```
def mostrar_datos(arre_nom,arre_n1,arre_n2,arre_prom):
    titulo1 = "Nombre"
    titulo2 = "1er Par."
    titulo3 = "2do Par."
    titulo4 = "Promedio"
    print(f"{titulo1:<15}{titulo2:<15}{titulo3:<15}{titulo4:>15}")
    print("-----")
    for i in range(len(arre_nom)):
        print(f"{arre_nom[i]:<15}{arre_n1[i]:<15}{arre_n2[i]:<15}{arre_prom[i]:>15.2f}")
    print("-----\n")
```

```
# d) Crear una tercera función que muestre la cantidad de alumnos con promedio superior a 7 y distinto de 9.
```

```
def contar_alumnos(arre_prom):
    contador = 0
```

```

    for i in range (len(arre_prom)):
        if arre_prom[i]>7 and arre_prom[i] != 9:
            contador += 1
    return contador

nombres = []
notas1 = []
notas2 = []
promedios = []
print("-----\n")
# a) Carga de los nombres de 10 alumnos y las notas de sus dos parciales.
cargar_promedio(nombres,notas1,notas2,promedios)
print("-----\n")
if len(nombres) > 0:
    # b) Calcular el promedio de cada uno de ellos (debe utilizar tres arreglos distintos).
    mostrar_datos(nombres,notas1,notas2,promedios)
    # c) Crear una función que muestre prolijamente a los alumnos y sus promedios ordenados
    de mayor a menor.
    ordenar_por_promedio(nombres,notas1,notas2,promedios)
    print("\t\tOrden Promedio mayor a menor:\n")
    mostrar_datos(nombres,notas1,notas2,promedios)
    # d) Crear una tercera función que muestre la cantidad de alumnos con promedio superior
    a 7 y distinto de 9.
    contador = contar_alumnos(promedios)
    print(f"Cantidad de alumnos con promedio superior a 7 y distinto de 9 es: {contador}")
else:
    print("No se cargaron datos de nombres.")
print("\nFin del programa...")
print("-----")

```