

```

# Cargar un arreglo con 10 números los primeros 5 deben ser positivos y los ultimos 5 negativos, en ese orden.
""" Cargar y mostrar un arreglo con los primeros 5 úmeros positivos y los últimos 5 negativos. Calcular y mostrar:
a) El promedio de los números negativos.
b) Ordenar el arreglo de menor a mayor.
c) Mostrar cuantos pares y multiplos de 3 hay en este arreglo.
d) Otro arreglo con los números con los multiplos de 4.
Si no hubiese, mostrar el cartel aclaratorio.
"""

def cargar (arreglo):
    positivos = 0 # Contador para positivos (posiciones 0-4)
    negativos = 0 # Contador para negativos (posiciones 5-9)
    cont=0
    num=int(input(f"Ingrese un numero para la posición {cont}: "))
    while cont < 10:

        if num > 0 and positivos < 5:
            arreglo[positivos] = num
            positivos += 1
            cont += 1
        elif num < 0 and negativos < 5:
            arreglo[5 + negativos] = num # Posiciones 5-9 para negativos
            negativos += 1
            cont += 1
        num=int(input(f"Ingrese un numero para la posición {cont}: "))
    return

def mostrar(arreglo):
    print(arreglo)
    return

def promedio(arreglo):
    acum=0
    for i in range(5,len(arreglo)): # Últimos 5 (negativos)
        acum=acum+arreglo[i]
    prom=acum/5
    print(f"\na) El promedio de los números negativos es:\n\nPromedio: {prom}")
    return

def generar(arreglo, b):
    mult4=0
    for i in range(0,len(arreglo)):
        if arreglo[i]%4 == 0:
            b[mult4]=arreglo[i]
            mult4 += 1
    return mult4

def cantidad(arreglo):
    pares=0
    mult3=0
    for i in range(0,len(arreglo)):
        if arreglo[i]%2 == 0:
            pares += 1
        if arreglo[i]%3 == 0:
            mult3 += 1
    print(f"La cantidad de números pares es: {pares}")
    print(f"La cantidad de multiplos de 3 es: {mult3}")
    return

```

```
print("\n----- Arreglo de 10 elementos 5(+) y 5(-) -----")
print("\nCargar primero con los positivos y luego los negativos...\n")
vec=[0]*10
vec1=[0]*10
cargar(vec)
print("\n----- Fin de la carga de datos -----")
print("El arreglo cargado es:\n")
mostrar(vec)
# a) El promedio de los números negativos.
promedio(vec)
# b) Ordenar el arreglo de menor a mayor.
print("\nb) Ordenar el arreglo de menor a mayor:\n")
vec.sort()
mostrar(vec)
# c) Mostrar cuantos pares y multiplos de 3 hay en este arreglo.
print("\nc) Mostrar cuantos pares y multiplos de 3 hay en el arreglo.\n")
m=generar(vec, vec1)
cantidad(vec)
print("\nd) Otro arreglo con los números multiplos de 4.\n")

if m == 0:
    print("No hay multiplos de 4")
else:
    mostrar(vec1)
    #print(vec1[:m]) # solo multiplos de 4.
print("\n----- Fin del programa -----")
```