

```
# Cargar un arreglo con 10 números los primeros 5 deben ser positivos y los últimos 5 negativos, en ese orden.
```

```
""" Cargar y mostrar un arreglo con los primeros 5 números 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 múltiplos de 3 hay en este arreglo.
```

```
d) Otro arreglo con los números con los múltiplos 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 múltiplos 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 ----- \n")
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 ----- \n")

```