#Realizar un algoritmo que maneje un vector de enteros a través de un menú con seis

#opciones:

#1.- Añadir un elemento al vector (comprobando que el vector no esté lleno)

#2.- Eliminar un elemento del vector (comprobando que el vector no esté vacío)

#3.- Listar el contenido del vector

#4.- Contar las apariciones de un número en el vector

#5.- Calcular la media y el máximo de los elementos del vector

#0.- Terminar

V = 100\*[0]

i = 0

print ("Tamaño del vector: ")

n = int( input())

opc = -1

while opc != 0:

print("\n-------------------------------------------------------")

print("Ingrese 1 para añadir un elemento al vector")

print("Ingrese 2 para eliminar un elemento del vector")

print("Ingrese 3 para listar el contenido del vector ")

print("Ingrese 4 para contar las apariciones de Un número en el vector")

print("Ingrese 5 para calcular la media y el máximo de los elementos de un vector")

print("Ingrese 0 para terminar")

opc = int( input("Ingrese Opción: "))

if opc == 1:

if (i < n):

V[i] = int( input("IngreseEntero: "))

i = i + 1

elif opc == 2:

print("Número a eliminar")

num = int( input())

if num > 0:

a = 0

for j in range(i):

if V[j] == num :

a = j

break

if a >= 0 and a <= i:

for j in range(a, i-1 +1):

V[j] = V[j+1]

V[i] = 0

i = i - 1

elif opc == 3:

if i > 0:

for j in range(i):

print(V[j])

elif opc == 4:

c = 0

print("Ingrese numero para contar número de apariciones: ")

num = int( input())

for j in range(i):

if num == V[j] :

c = c + 1

print(" El número de apariciones es: ", c)

if opc == 5:

max = V[0]

ma = 0

for j in range(i):

if max < V[j]:

max = V[j]

ma = ma + V[j]

ma = ma/i

print("El maximo es:", max, " y la media es: ", ma)

elif opc == 0:

print("FIN")