

"""Pregunta 2 45 puntos

Ingresar 6 números enteros y cargar un arreglo con un número positivo y otro negativo en ese orden.

Si no hubiese números negativos o positivos , poner ceros en esas posiciones.

Ejemplo: Se ingresan 1 -3 2 3 -4 10

El arreglo queda 1 -3 2 -4 3 0"""

#FUNCIONES

```
def ingresar_numeros(arre_num):
```

```
    i = 0
```

```
    while i < 6:
```

```
        num = int(input(f"Ingrese el número {i + 1}/6: "))
```

```
        i += 1
```

```
        arre_num.append(num)
```

```
    return arre_num
```

```
def construir_arreglo(arre_num):
```

```
    # 1. Almacenar POSICIONES de positivos y negativos en el arreglo de entrada
```

```
    # ESTAS LISTAS SON LOCALES y contienen ÍNDICES, no los valores completos
```

```
    indices_pos = [] # Cambio sugerido: Arreglo LOCAL de índices positivos
```

```
    indices_neg = [] # Cambio sugerido: Arreglo LOCAL de índices negativos
```

```
    for i in range(len(arre_num)):
```

```
        if arre_num[i] > 0:
```

```
            indices_pos.append(i)
```

```
        elif arre_num[i] < 0:
```

```
            indices_neg.append(i)
```

```
    # 2. Construir el arreglo final (tamaño 6)
```

```
    arreglo_final = []
```

```
    # Contadores para saber qué índice tomar de las listas de POSICIONES
```

```
    cp = 0 # Contador para índices positivos
```

```
    cn = 0 # Contador para índices negativos
```

```
    i = 0
```

```
    while i < 6:
```

```
        # Posiciones pares (0, 2, 4) -> Necesitan un Positivo
```

```
        if i % 2 == 0:
```

```
            if cp < len(indices_pos):
```

```
                # Tomar el VALOR del arreglo original (arre_num) usando el índice
```

```
disponible
```

```
                valor = arre_num[indices_pos[cp]]
```

```
                arreglo_final.append(valor)
```

```
                cp += 1
```

```
            else:
```

```
                # Si no hay positivos disponibles, poner cero
```

```
                arreglo_final.append(0)
```

```
        # Posiciones impares (1, 3, 5) -> Necesitan un Negativo
```

```
        else: # i % 2 != 0
```

```
            if cn < len(indices_neg):
```

```
                # Tomar el VALOR del arreglo original (arre_num) usando el índice
```

```
disponible
```

```
                valor = arre_num[indices_neg[cn]]
```

```
                arreglo_final.append(valor)
```

```

        cn += 1
    else:
        # Si no hay negativos disponibles, poner cero
        arreglo_final.append(0)
    i += 1
return arreglo_final

# PROGRAMA PRINCIPAL
arreglo_entrada = [] # Usado para ingresar los 6 números
arreglo_final = []
print("\n--- Carga Alternada (P, N, P, N, P, N) ---\n")
print("A continuación, ingrese 6 números enteros...\n")

# 1. Ingresar los 6 números. La función modifica arreglo_entrada.
ingresar_numeros(arreglo_entrada)

arreglo_resultante = construir_arreglo(arreglo_entrada)

print("\n----- RESULTADO ----- \n")
print("Números ingresados:\n")
print(arreglo_entrada)

if len(arreglo_resultante) > 0:
    print("\nEl Arreglo Final (P, N, P, N, P, N) es:\n")
    print(arreglo_resultante)
else:
    print("No se ingresaron valores")

print("\n-----")
print("\nFin del programa...")
print("\n-----\n")

```