

#Segundo Parcial Modelo 2 del jueves

"""

Pregunta 2

Ingresar numeros positivos hasta cargar un arreglo con tres numeros pares multiplos de 7 y 3 numeros impares multiplos de 3 en ese orden.

mostrar el arreglo ejemplo se ingresan 21 14 2 15 28 31 7 42 27

el arreglo queda: 14 28 42 21 15 27

Ingresa números positivos hasta cargar un arreglo con

1. Tres números pares múltiplos de 7.
2. Tres números impares múltiplos de 3.
3. Muestra el arreglo resultante.

"""

```
def cargar_datos(arr_par7, arr_mult3, arreglo):
    cont_arr_par_7 = 0
    cont_arr_mult3 = 0
    # El ciclo sigue mientras falten datos en alguna de las dos listas
    while len(arr_par7) < 3 or len(arr_mult3) < 3:
        numeros = int(input("Ingrese un número: "))
        # 1. Verificar si es PAR, Múltiplo de 7 Y si hay espacio en la lista de pares
        if numeros % 2 == 0 and numeros % 7 == 0 and len(arr_par7) < 3:
            arr_par7.append(numeros)
            cont_arr_par_7 += 1
            print(f"Agregado: {numeros}. Pares Múltiplos de 7 cargados:
{cont_arr_par_7}/3")
            # 2. Verificar si es IMPAR, Múltiplo de 3 Y si hay espacio en la lista de impares
            # Usamos ELIF para que un número no pueda entrar en ambas listas (aunque
matemáticamente son excluyentes aquí)
            elif numeros % 2 != 0 and numeros % 3 == 0 and len(arr_mult3) < 3:
                arr_mult3.append(numeros)
                cont_arr_mult3 += 1
                print(f"Agregado: {numeros}. Impares Múltiplos de 3 cargados:
{cont_arr_mult3}/3")
            else:
                print(f"{numeros} ignorado (no cumple condición o lista llena).")
def mostrar_datos(arr_par7, arr_mult3, arreglo):
    # Se concatena al final para mostrar primero los del grupo 7 y luego los del grupo 3
    arreglo_final = arr_par7 + arr_mult3
    print(f"El arreglo resultante es: {arreglo_final}")
print("\n-----")
arreglo = []
pares7 = []
multiplos3 = []
print("Cargando arreglo con 3 pares múltiplos de 7 y 3 impares múltiplos de 3...")
cargar_datos(pares7, multiplos3, arreglo)

if len(pares7) > 0 or len(multiplos3) > 0:
    print("\n-----")
    mostrar_datos(pares7, multiplos3, arreglo)
else:
    print("\n-----")
    print("No se pudieron cargar datos.")
print("\n-----")
```