

```
#Segundo Parcial Modelo 2 del jueves
```

```
"""
```

```
Pregunta 2
```

```
Ingresa 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.
```

```
"""
```

```
#FUNCIONES
```

```
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("\nIngresa 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"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"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 es: {arreglo_final}")
```

```
# PPAL
```

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

```
arreglo = []
```

```
pares7 = []
```

```
multiplos3 = []
```

```
print("\nCargando arreglo con 3 pares múltiplos de 7.")
```

```
print("Cargando arreglo con 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-----")
```