

**Descripción del problema:** Se requiere desarrollar un programa para gestionar el registro de pesos de un grupo de personas en libras, convertir estos valores a kilogramos y calcular estadísticas relacionadas con el peso. El programa debe permitir al usuario ingresar el número de personas y sus respectivos pesos, y a partir de esta información, calcular y mostrar el peso promedio en kilogramos, el número de personas en el rango de 55 a 70 kg, cuántas superan el peso promedio, y el peso máximo y mínimo registrado. Además, debe contar cuántas personas pertenecen a cada categoría de salud: bajo peso, peso normal, sobrepeso y obesidad. El programa también debe manejar adecuadamente entradas no válidas. Al finalizar, se debe imprimir un resumen con los pesos de cada persona y su clasificación correspondiente.

### **Análisis pesos**

¿Qué es lo que se desea?

- Crear un sistema que registre los pesos de múltiples personas
- Convertir los pesos de libras a kilogramos
- Calcular y mostrar el peso promedio en kilogramos
- Contar cuantas personas están dentro rango de 55 a 70 kg
- Identificar cuantas personas tienen el peso superior al promedio calculado
- Clasificar en categorías como bajo peso, normal, sobre peso y obesidad

¿Cómo se hará?

- A través de un programa
- El programa solicitará al usuario que ingrese el número de personas y sus pesos
- Se realizará las conversiones y cálculos necesarios
- Se utilizarán bucles para procesar los datos
- Implementará un manejo de excepciones a entradas incorrectas o no validas
- Mostrará los datos ingresados y las clasificaciones

¿Por qué hay que automatizarlo?

- Para automatizar el proceso del registro y los cálculos
- Reducir los errores en cálculos manuales
- Facilitar el manejo de datos en tiempo real
- Obtener los resultados instantáneos
- Proporcionar una mejor organización en la presentación de los resultados

¿Cuál es el requerimiento?

- Debe realizar las conversiones de manera precisa y rápida
- Debe mostrar mensajes claros si el usuario ingresa datos inválidos
- Mostrar un resumen detallado con los pesos y las clasificaciones