Descripción del problema: Desarrollar un programa que calcule y clasifique el Índice de masa Corporal (IMC) de varias personas. El programa debe solicitar el numero de personas a evaluar y a cada una debe solicitar los siguientes datos: nombre, edad, peso en libras, estatura en centímetros. Luego, debe calcular el IMC utilizando la formula: IMC = peso (kg)/(estatura (m)2, donde el peso se convierte de libras a kilogramos y la estatura se convierte de centímetros a metros. El IMC debe clasificarse en las siguientes categorías: Bajo peso (IMC<18.5), Normal (18.5 <= IMC < 24.9), Sobrepeso (25.0 <= IMC < 29.9) u Obesidad (IMC >= 30)

Análisis IMC

¿Qué es lo que se desea?

- Calcular el Índice de Masa Corporal (IMC) de n personas
- Clasificar la categoría de cada persona basada en su IMC
- Mostrar los resultados de manera clara de la persona
- Ingresar datos como el nombre, edad, peso en libras y estatura en centímetros
- Convertir el peso de libras a kilogramos: peso kg = peso (libras) * 0.453592
- Convertir la estatura de centímetros a metros: estatura (m) = estatura (cm) / 100
- Calcular el Índice de Masa Corporal (IMC) utilizando la fórmula peso (kg)/estatura (m)2
- Clasificar la categoría del IMC:

➤ Bajo peso: IMC < 18.5

➤ Normal: 18.5 =< IMC < 24.9

> Sobrepeso: 25.0 =< IMC < 29.9

Obesidad: IMC => 30

¿Como se hará?

- A través de un programa
- Solicite la cantidad de usuarios a evaluar
- Por cada persona solicitar nombre, edad, peso en libras y estatura en centímetros
- Convirtiendo el peso en libras a kilogramos multiplicando por 0.453592
- Convirtiendo la estatura de centímetros a metros dividiendo por 100
- Calculando el IMC usando la formula indicada
- Clasificando el IMC según las categorías definidas
- Mostrando el nombre, IMC y clasificación de cada persona

¿Porque hay que automatizarlo?

- Para evitar errores en los cálculos y conversiones de las unidades
- Para obtener resultados de manera rápida y sencilla
- Para poder clasificar un gran número de personas rápidamente

¿Cuál es el requerimiento?

- Debe permitir la entrada de datos de varias personas
- Debe de realizar conversiones precisas de libras a kilogramos y de centímetros a metros
- Usar la formula correcta para calcular el IMC
- Clasificar el IMC con las categorías establecidas
- Mostrar de manera clara los resultados