

Determinación del Índice de Masa Corporal (IMC)

<https://omegaup.com/arena/problem/Indice-de-Masa-Corporal/>

Una aplicación de salud calcula el índice de masa corporal (IMC) para clasificar el peso de una persona en diferentes categorías y además proporciona advertencias basadas en el IMC. La fórmula para calcular el IMC es: $IMC = \text{peso} / \text{estatura}^2$. La aplicación debe considerar:

- Categorías de IMC:

- **Bajo peso:** IMC menor de 18.5
- **Peso normal:** IMC entre 18.5 y 24.9
- **Sobrepeso:** IMC entre 25 y 29.9
- **Obesidad:** IMC 30 o más

- Recomendaciones de Salud:

- **Bajo peso:** Consultar a un nutricionista para aumentar el peso.
- **Peso normal:** Mantener un estilo de vida saludable.
- **Sobrepeso:** Sugerir un programa de ejercicio y una dieta balanceada.
- **Obesidad:** Consultar a un médico para un plan de pérdida de peso.

Se pide implementar un programa en C++ que permita el ingreso de los datos para el cálculo de IMC de un conjunto de personas (el ingreso de datos finalizará cuando se ingrese un peso de -1 kg.) Para cada persona se leen dos valores flotantes: **P** (peso, en kg) y **A** (altura, en metros) y:

- se calcula el IMC
- se determina la categoría de IMC
- se proporcionan recomendaciones de salud.
- se muestra el promedio de peso de todas las personas

Entrada	Salida
95.3 1.6 40 1.8 56 1.65 -1	El IMC es: 37.23 Categoría: Obesidad Consultar a un medico para un plan de perdida de peso. El IMC es: 12.35 Categoría: Bajo peso Consultar a un nutricionista para aumentar el peso. El IMC es: 20.57 Categoría: Peso normal Mantener un estilo de vida saludable. Promedio de Peso: 63.77
78 1.90 -1	El IMC es: 21.61 Categoría: Peso normal Mantener un estilo de vida saludable. Promedio de Peso: 78.00
-1	Promedio de Peso: 0.00