

Taller Java 4

Ejercicio 1: Calculadora de IMC (Índice de Masa Corporal)

Pepito quiere calcular su Índice de Masa Corporal (IMC) para saber si está en un rango saludable. El IMC se calcula dividiendo el peso (en kilogramos) por el cuadrado de la altura (en metros).

1. Solicita al usuario su peso en kilogramos y su altura en metros.
2. Calcula el IMC utilizando una variable de tipo `double` para el resultado.
3. Realiza un casteo del resultado de `double` a `int` para mostrar solo la parte entera del IMC.
4. Muestra ambos resultados al usuario.

Ejercicio 2: Comparador de Edad

Pepito y su amigo Juan quieren saber quién es mayor. Decidieron escribir un programa que les permita ingresar sus edades y luego comparar quién es mayor.

1. Solicita al usuario que ingrese la edad de Pepito y luego la edad de Juan.
2. Usa operadores de comparación para determinar si Pepito es mayor, menor o tiene la misma edad que Juan.
3. Muestra los resultados de las comparaciones directamente usando operadores de comparación.

Ejercicio 3: Comparación de Edades y Participación en Evento

Laura está organizando un evento y necesita verificar si las personas cumplen con ciertos criterios de edad para participar. Escribe un programa que permita ingresar las edades de dos personas y determine si ambas son mayores de 18 años, si ambas son menores de 30 años, y si alguna de ellas es mayor de 50 años.

Instrucciones:

1. Solicita al usuario que ingrese la edad de la primera persona.
2. Solicita al usuario que ingrese la edad de la segunda persona.
3. Usa operadores de comparación y lógicos para verificar:
 - Si ambas personas son mayores de 18 años.
 - Si ambas personas son menores de 30 años.
 - Si alguna de las personas es mayor de 50 años.
4. Muestra los resultados de las verificaciones.