

Calculadora de Índice de Masa Corporal (IMC)

Daniel Corzo Hernandez

6 de febrero de 2024

Introducción

Este documento presenta un programa en Java que calcula el Índice de Masa Corporal (IMC) de una persona basándose en su peso y altura. El programa solicita al usuario que ingrese estos datos y luego calcula e imprime el IMC resultante.

El Código Java

A continuación, se muestra el código fuente del programa:

```
import java.util.Scanner;

public class IMC {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner input = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Introduzca su peso en kg ");
        float peso = input.nextFloat();
        System.out.print("Introduzca su altura en m ");
        float altura = input.nextFloat();
        float imc = peso/(altura*altura);
        System.out.println("Su índice de masa corporal es de " + imc);
    }
}
```

Pseudocódigo PSeInt

El siguiente pseudocódigo representa la lógica del programa Java anterior:

```
Algoritmo IMC
  Definir peso, altura, imc Como Real
  Escribir "Introduzca su peso en kg "
  Leer peso
  Escribir "Introduzca su altura en m "
  Leer altura
  imc <- peso/(altura*altura)
  Escribir "Su ndice de masa corporal es de ", imc
FinAlgoritmo
```

Conclusión

Este programa es un ejemplo práctico de cómo la programación puede ser utilizada para calcular valores importantes para la salud, como el IMC. Es una herramienta básica que podría ser ampliada para incluir más funcionalidades relacionadas con la salud y el bienestar.