

UT2Problema2

Estructuras de control empleadas e implementación

Para este ejercicio he empleado las estructuras **if, else if y else**

Mediante el uso de if y else he podido realizar el control de entrada para evitar que el usuario introduzca por error una valor menor de 0 tanto en la altura como en el peso.

Usando if, else if y else, he determinado cual es el valor de la variable "resultadolmc" empleando una serie de rango de datos.

Empleando de nuevo if y else muestro el mensaje final por pantalla con o sin el mensaje de descompensado dependiendo de si la diferencia entre IMCs es superior a 1.

Retos encontrados

Para realizar el control de entrada de datos de la altura y el peso al principio no sabía que orden de colocación seguir.

A la hora de mostrar por pantalla el resultado final no supe bien como escribir el código para reflejar lo que se pedía.

Resolución de retos hallados

He realizado un diagrama de flujo en papel para ver el orden de colocación de los if y los else en la entrada de datos por teclado.

Para mostrar el mensaje se salida por pantalla, he hecho una combinación de "printf" sin salto de línea y "println"

Sobre la fórmula del IMC

Viendo las diferencias entre las dos fórmulas he visto que la fórmula de oxford es algo más precisa que la tradicional.

Al emplear mas datos nos proporciona una medida más exacta sobre nuestro IMC, que al contrastarla con la fórmula estándar nos puede ofrecer un dato de lmc más cerca del real.