**GYM Arnold’s**

* Inicio
  + Dar la bienvenida al GYM Arnold’s
* Pida al usuario su nombre completo por consola
  + Pedir nombre a el usuario
* Pida también por consola la estatura (en metros) y el peso (en kilogramos) como valores reales (double)
  + Pedir estatura en metros y peso en kilogramos como valores reales
* Calcule el IMC de acuerdo con la fórmula
  + Calcular IMC con dados ya dados

|  |  |
| --- | --- |
| Resumen: Se va a realiza un programa para gimnasio “Arnold’s” en el cual la principal preocupación es la salud y el acondicionamiento físico de sus usuarios y uno de los parámetros que mide el progreso de ellos es el índice de masa corporal, que indica, de alguna forma, si este acondicionamiento es saludable de acuerdo a su relación entre peso y estatura. | |
| Entradas | Salidas |
| **Nombre del usuario** (String): Nombre que ingresa el usuario.  **Peso** (double): Peso del usuario en kilogramos.  **Altura** (double): Altura del usuario en metros. | **Nombre del usuario** (String): Se muestra como parte de un mensaje personalizado.  **Peso** (double): Se muestra el peso ingresado por el usuario.  **Altura** (double): Se muestra la altura ingresada por el usuario.  **IMC** (double): El Índice de Masa Corporal calculado se muestra con todos los decimales.  **Clasificación del IMC** (String): Mensaje que describe la categoría del IMC (Bajo peso, Normal, Sobrepeso, Obesidad I, Obesidad II, Obesidad III, Obesidad IV) y sugiere acciones. |

**Ejemplo:**

**#Hola ¡Supermega maquina! bienvenido al GYM Ardnol's :)**

**#El dia de hoy voy a testear tu indice de masa corporal (IMC)**

**#Pero...¿y tu como te llamas,No era Arnold Schwarzenegger?, Nahhh andas flaco mejor digita tu nombre**

**-Miguel**

**#Nombre: Miguel**

**------------------------------------------------------------------------------------**

**#Ahora megamaquina vamos a ver cuanto cuanto pesas en (Kg) ¿Acaso estas flacow? (Recuerda que este programa no admite los puntos (.) solo admite las comas (,))**

**-71,3**

**#peso: 71.3**

**-------------------------------------------------------------------------------------------**

**#Nahhh te falta ganar 20kg mas en musculo, mejor ahora dime ¿cual es tu altura? (Recuerda que este programa no admite los puntos (.) solo admite las comas (,))**

**-1,73**

**#Altura: 1.73**

**--------------------------------------------------------------------------------------------**

**#Este es tu resultado de Indice de Masa Corporal (IMC):**

**Wow Miguel,**

**#Tu peso es: 71.3 kg,**

**#Tu altura: 1.73 m,**

**#Tu Índice De Masa Corporal Es: 23.823047879982624**

**--------------------------------------------------------------------------------------------**

**#Estas Normal, sigue asi.**

**#Espero que tus resultados sean los esperados, tambien que estes bien y recuerda 'Mejor que ayer peor que mañana'**

**Byee...**

**Diagrama de flujo**

**Diagrama

Descripción generada automáticamente**