**P1**. Genere un algoritmo que pida el Ingreso del Nombre de Una Persona, Su estatura en Metros y su peso en Kilogramos.

Luego entregue el Índice de Masa Corporal (ICM) determinado por la siguiente fórmula: **Peso / Estatura ^2**

Luego de entregar este valor entregue el resultado de la condición de peso de acuerdo a la siguiente clasificación:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bajo Peso** | Menor que 18.5 |  |
| **Normal** | Entre 18.5 y 24.9 |  |
| **Sobrepeso** | Entre 25 y 29.9 |  |
| **Obesidad** | Sobre o igual a 30 |  |

**Casos:**

1) Deberá́ crear un algoritmo y representarlo en un pseudocódigo para la solución de este problema, para ello utilizará la herramienta Microsoft Word.

2) Deberá́ crear un diagrama de flujo en <http://draw.io/> el cual solicite los datos anteriormente mencionados y muestre la información de resultado por pantalla.

**Secuencia Lógica:**

1. Se ingresa el nombre del usuario, se carga NOMBRE
2. Se ingresa la estatura en metros, se carga ESTATURA
3. Se ingresa el peso de la persona en kilogramos, se carga PESO
4. Se calcula el IMC de la persona
5. Se determina la clasificación de la persona de acuerdo al IMC
   1. Si IMC es menor a 18.5
      1. La CLASIFICACION es “Bajo peso”
   2. Si IMC está entre 18.5 y 24.9
      1. La CLASIFICACION es “Normal”
   3. Si IMC está entre 25 y 29.9
      1. La CLASIFICACION es “Sobrepeso”
   4. Si IMC es igual a mayor a 30
      1. La CLASIFICACION es “Obesidad”
6. Se imprime el ticket con los resultados.

**P2**. Una tienda de café ofrece los siguientes productos, con el siguiente menú:

**N° producto precio agregados**

1 Espresso $750 leche $300

2 Cappuccino $850 chocolate $200

3 Latte $800

4 Mocha $830

**El cliente puede seleccionar solo un tipo de café y OPCIONALMENTE puede agregar uno o los dos agregados, los cuales serán cargados a total de la cuenta**

**OBS: solo se puede comprar un solo tipo de café**

Imprima la boleta de la compra con el detalle completo, es decir:

***Tipo café:***

***Agregados: (solo en el caso que existan agregados)***

***Cantidad:***

***Total compra:$ (incluye precio café y precio agregados si corresponde)***

***Cancelo con:$***

***Vuelto:$***

**.**

**Casos:**

1) Deberá́ crear un algoritmo y representarlo en un pseudocódigo para la solución de este problema, para ello utilizará la herramienta Microsoft Word.

2) Deberá́ crear un diagrama de flujo en <http://draw.io/> el cual solicite los datos anteriormente mencionados y muestre la información de resultado por pantalla.