**EJERCICIOS PRACTICOS PSE INT**

**1. Cálculo del índice de masa corporal**

**Objetivo:** Crear una fórmula para calcular el índice de masa corporal (IMC) y utilizarla para determinar si una persona está en un rango de peso saludable.

**Instrucciones:**

Investiga qué es el índice de masa corporal (IMC) y cómo se calcula. Puedes utilizar recursos en línea o libros de referencia para obtener más información.

Desarrolla una fórmula para calcular el IMC utilizando la información que has recopilado en tu investigación. La fórmula debe incluir los factores clave que afectan el IMC, como la altura y el peso.

Una vez que hayas desarrollado la fórmula, escríbela eN PSE INT cálculo para poder usarla en los próximos pasos:

* Calcula su IMC para las siguientes personas:
* Persona 1: Peso 75 kg y altura de 1.69 cm = Sobrepeso
* Persona 2: Peso 50 kg y altura de 1.57 cm = Normal
* Persona 3: Peso 77 kg y altura de 1.80 cm = Normal
* Persona 4: Peso 60 kg y altura de 1.69 cm = Normal
* Persona 5: Peso 75 kg y altura de 1.72 cm = Sobrepeso
* Persona 6: Peso 89 kg y altura de 1.82 cm = Sobrepeso

Utiliza los resultados de los cálculos para determinar si cada persona está en un rango de peso saludable o no. Compara sus IMC con las pautas establecidas por la Organización Mundial de la Salud (OMS) o las pautas locales para determinar si necesitan hacer cambios en su dieta o estilo de vida para mejorar su salud.

Segun la siguiente tabla clasifica a cada persona:



**Nota :** Realiza la formula correspondiente en PSE iNT

**2.** Elabora una calculadora basica con las operaciones de suma, resta, multiplicacion y division

* Tendras que pedirle al usuario los datos por consola
* Darle a elegir la operacion solicitada
* Crear las formulas para cada operacion
* Imprimir por consola el resultado

**3.** Dada la siguiente lista de notas calcula el promedio general:

* 13
* 14
* 7
* 8
* 19
* 33
* 14
* 47

**Nota:** Ingresa los valores por consola

**4.** Haz una aplicacion que calcule el descuento a cualquier valor asignado por consola

* El valor debe ser ingresado por consola
* El porcentaje a descontar del valor original tambien se debe introducir por consola
* Como perfil de salida se debe obtener lo siguiente:

El precio final con descuento es: 25.000

El precio sin descuento es: 50.000

**5.** Crea un convertidor de gramos a Kilogramos dado cualquier valor por consola

**6.** Crea un convertidor de metros a kilometros dado cualquier valor por consola

**7.** Crea una aplicacion que calcule el area de un triangulo

**8.** Crea una aplicacion que me obtenga el mayor de dos números