

Proceso imc

Definir nombreEncuestado Como Caracter;

Definir pesoKilogramos Como Real;

Definir alturaMetros Como Real;

Definir valorIMC Como Real;

Definir rangoIMC Como Caracter;

Definir terminarEncuesta Como Caracter;

Definir rangoPeso Como Caracter;

Repetir

Escribir "Documente los campos presentados a continuación:";

Escribir "Nombre Completo.";

Leer nombreEncuestado;

Escribir "Peso en Kilogramos.";

Leer pesoKilogramos;

Escribir "Altura en Metros.";

Leer alturaMetros;

$$\text{valorIMC} \leftarrow (\text{pesoKilogramos} / (\text{alturaMetros} * \text{alturaMetros}));$$

Si valorIMC < 18.5 Entonces

rangoPeso <- "Bajo peso";

Escribir "El encuestado ", nombreEncuestado, " tiene un IMC de ",
valorIMC, " y el rango en que se encuentra es ", rangoPeso;

FinSi

Si valorIMC >= 18.5 & valorIMC <= 24.9 Entonces

rangoPeso <- "Normal";

Escribir "El encuestado ", nombreEncuestado, " tiene un IMC de ",
valorIMC, " y el rango en que se encuentra es ", rangoPeso;

FinSi

Si valorIMC \geq 25.0 & valorIMC \leq 29.9 Entonces

rangoPeso <- "Sobrepeso";

Escribir "El encuestado ", nombreEncuestado, " tiene un IMC de ",
valorIMC, " y el rango en que se encuentra es ", rangoPeso;

FinSi

Si valorIMC \geq 30 Entonces

rangoPeso <- "Obeso";

Escribir "El encuestado ", nombreEncuestado, " tiene un IMC de ",
valorIMC, " y el rango en que se encuentra es ", rangoPeso;

FinSi

Escribir "";

Escribir "Desea terminar el tiempo de encuestas, SI/NO.";

Leer terminarEncuesta;

Escribir "";

Hasta Que terminarEncuesta = "SI";

FinProceso