

Ayudantía 1 IWI-131

Bryan Salas, Cristian Navarrete, Daniel Tapia

UTFSM

11/03/2019

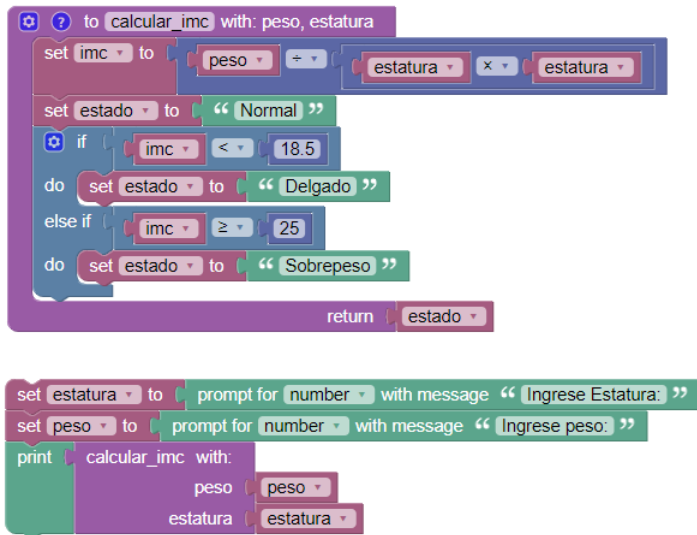
Ejercicio 1

- El IMC se calcula dividiendo los m kilogramos de peso por el cuadrado de la estura en metros.

$$IMC = \frac{peso[kg]}{estatura^2[m^2]} \quad (1)$$

- Una persona tiene delgadez si su IMC es menor a 18.5; tiene sobrepeso si su IMC es mayor o iguala 25; es normal en caso contrario.
- Cree un programa el cual contenga una función para calcular el IMC y luego pregunte por el peso y estatura de una persona e indique si se encuentra en estado delgado, normal, sobrepeso.

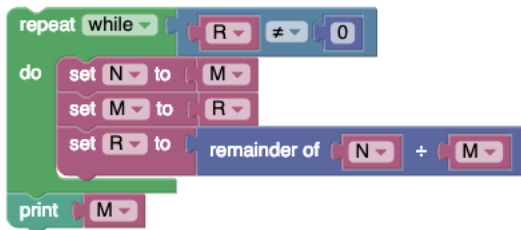
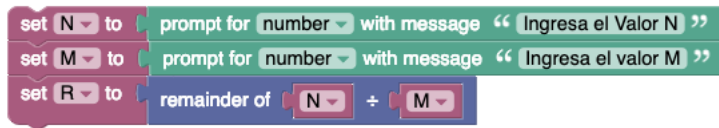
Solución - Ejercicio 1



Ejercicio 2

- Realice un programa para calcular el máximo común divisor de dos números enteros positivos N y M siguiendo el algoritmo de Euclides:
 - 1 Se divide N por M , sea R el resto.
 - 2 Si $R=0$, el máximo común divisor es M y se acaba.
 - 3 Se asigna a N el valor de M y a M el valor de R y volver al paso 1.

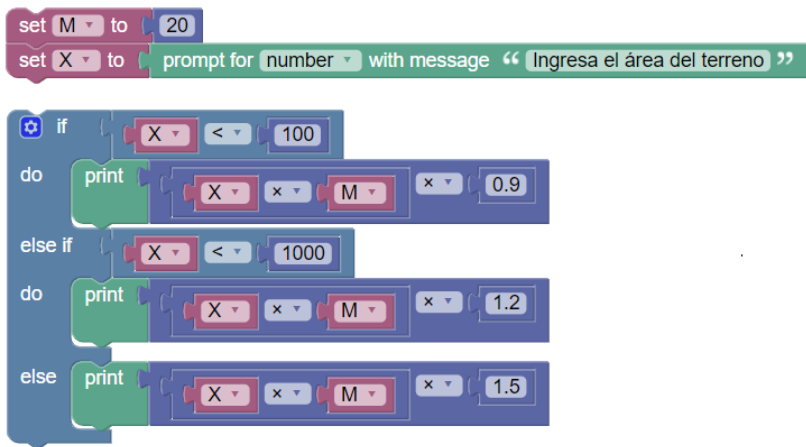
Solución - Ejercicio 2



Ejercicio 3

- Realice un programa para calcular el precio de un terreno con ciertas restricciones, donde el precio por metro cuadrado (m^2) es de 20 UF:
 - 1 Si el área del terreno es inferior a $100m^2$, se le aplica un descuento del 10%
 - 2 Si el área del terreno esta entre $[100, 1000) m^2$, se le aplica un incremento del 20%
 - 3 Si el área del terreno es superior a lo anterior, se le aplica un incremento del 50%

Solución - Ejercicio 3



Ejercicio 4

- Escriba una función que reciba 4 parámetros: Cantidad de juegos ganados por la alianza 1, 2 y 3 y la meta a lograr. La función debe retornar el numero de la alianza ganadora. En caso de no existir, debe retornar 0.
- No pueden existir empates en las alianzas para facilitar el problema.

Solución - Ejercicio 4

