

Algoritmo ejercicio4

// Declaración de variables

Definir vInicial,angulo,MILLA,h,hMillas Como Real

vInicial \leftarrow 0

angulo \leftarrow 0

MILLA \leftarrow 1609.34

h \leftarrow 0

hMillas \leftarrow 0

// Lectura de datos (Entrada)

Escribir 'Introduzca el valor de la velocidad inicial: '

Leer vInicial

Escribir 'Introduzca el valor del angulo: '

Leer angulo

// Procesos

// Proceso de altura máxima en metros

$h \leftarrow (0.5 * (vInicial * vInicial) * (\text{SEN}(angulo) * \text{SEN}(angulo))) / 9.8$

// Proceso de altura máxima en millas

$hMillas \leftarrow (h * 1) / MILLA$

// Salida

Escribir 'La altura máxima en metros es: ',h,' metros'

Escribir 'La altura máxima en millas es: ',hMillas,' millas'

FinAlgoritmo