

```
1  Algoritmo ejercicio4
2      // Declaración de variables
3      Definir vInicial,angulo,MILLA,h,hMillas Como Real
4      vInicial ← 0
5      angulo ← 0
6      MILLA ← 1609.34
7      h ← 0
8      hMillas ← 0
9      // Lectura de datos (Entrada)
10     Escribir 'Introduzca el valor de la velocidad inicial: '
11     Leer vInicial
12     Escribir 'Introduzca el valor del angulo: '
13     Leer angulo
14     // Procesos
15     // Proceso de altura máxima en metros
16      $h \leftarrow (0.5 * (vInicial * vInicial) * (\text{SEN}(\text{angulo}) * \text{SEN}(\text{angulo}))) / 9.8$ 
17     // Proceso de altura máxima en millas
18     hMillas ← (h*1)/MILLA
19     // Salida
20     Escribir 'La altura máxima en metros es: ',h,' metros'
21     Escribir 'La altura máxima en millas es: ',hMillas,' millas'
22 FinAlgoritmo
23
```