

Control 1 Programación

1. Escriba un código que solicite al usuario ingresar la longitud de los 3 lados de un triángulo y que confirme si se puede construir un triángulo con las longitudes ingresadas. Si las longitudes ingresadas son válidas, el programa debe entregar, además de la confirmación, el área del triángulo a formar (No se pueden importar librerías).

HINT: Existe una fórmula para calcular el área de un triángulo sabiendo la longitud de sus lados.

$$s = \frac{a + b + c}{2}$$

$$A = \sqrt{s(s - a)(s - b)(s - c)}$$

Con a, b y c, las longitudes de sus lados y s el semiperímetro del triángulo.