2. Elaborar un algoritmo que determine si tres valores reales forman un triángulo. En caso de que si se forme un triángulo

determina si corresponde a un equilátero, isósceles o escaleno, además calcular el Área del triángulo.

1. Para determinar si tres valores forman un triangulo
2. Se debe de realizar la suma de dos de sus lados, que son la suma de dos de los valores de las longitudes.
3. La suma debe ser mayor y diferente al valor de la longitud del tercer lado.
4. Si se forma un triángulo, determina a que tipo pertenece.
5. Comprobar si es triangulo equilátero, solo si cumple con la longitud de sus tres lados es igual.
6. Si cumple, se determinó el tipo de triangulo y es equilátero, en caso de que no se cumpla seguir comprobando.
7. Comprobar si es triangulo isósceles, solo si cumple con la longitud de sus dos lados es igual y la longitud de un lado es diferente a las demás.
8. Si cumple, se determinó el tipo de triangulo y es isósceles, en caso de que no se cumpla seguir comprobando.
9. Comprobar si es triangulo escaleno, solo si cumple que la longitud de sus tres lados sea diferente.
10. Si cumple, se determinó el tipo de triangulo y es escaleno.
11. Determinar el área del triangulo con los tres valores
12. Sustituir los tres valores en a, b, c y emplearlos en la fórmula
13. Área = sqrt((a+b+c)/2·((a+b+c)/2-a)·((a+b+c)/2-b)·((a+b+c)/2-c))
14. Asignar a m el valor de (a+b+c)/2
15. Área = sqrt((m)·(m-a)·(m-b)·((m-c))
16. Ejecutar la formula y se determino el valor del área.