**Problema 02**

* Generar una solución que implemente 3 procedimientos. Que permitan calcular el área de un cuadrado, área de un triángulo y área de un rectángulo. Cada procedimiento/función debe recibir los datos necesarios y generar el valor correspondiente. Se debe invocar a los procedimientos desde un método principal; Si el usuario ingresa 1 se llama al procedimiento obtenerAreaCuadrado; 2 se llama al procedimiento obtenerAreaTriangulo; 3 se llama al procedimiento obtenerAreaCuadrado.
  + El área del cuadrado es igual a lado x lado x lado x lado
  + El área del triángulo es igual a (base x altura)/2
  + El área del rectángulo es igual a base x altura
* **ANÁLISIS:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Función/Procedimiento** | **ENTRADA** | **PROCESO** | **SALIDA** |
| Principal | elegirNum (entero),  lado (real), baseTri(real),  alturaTri (real), baseRec (real),  alturaRec (real) | Dependiendo del valor de elegirNum, se invoca el procedimiento correspondiente para calcular el área. | Imprime el área calculada. |
| areaCuadrado | lado (real) | Calcula el área de un cuadrado multiplicando el lado por sí mismo. | Retorna el área del cuadrado. |
| areaTriangulo | baseTri, alturaTri (real) | Calcula el área de un triángulo multiplicando la base por la altura y dividiendo el resultado por 2. | Retorna el área del triángulo. |
| areaRectangulo | baseRec, alturaRec (real) | Calcula el área de un rectángulo multiplicando la base por la altura. | Retorna el área del rectángulo. |

**PRUEBA DE ESCRITORIO:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **eledirNum** | **Ingrese**  **Base**  **altura** | **areaCuadrado** | **areaTriangulo** | **areaRectangulo** | **SALIDA** |
| **2** | **2**  **6** |  | **6** |  | **“EL AREA DEL TRIANGULO ES:”**  **6** |