

### Ejercicio 3

1. Inicio

2. función principal

3. opción,  $i \in [0-n]$

4.  $x < "$  Ingrese 1 si desea calcular el area de cuadrado" +  $"/n" +$   
Ingrese 2 si desea calcular el area de triangulo" +  $"/n" +$   
Ingrese 3 si desea calcular el area de rectangulo" +  $"/n"$

5.  $>>$  opcion

6. Si (opcion == 1) entonces

7. ObtenerAreaCuadrado ( )

8. De lo contrario

9. Si (opcion == 2) entonces

10. ObtenerAreaTriangulo ( )

11. De lo contrario

12. Si (opcion == 3) entonces

13. ObtenerAreaRectangulo ( )

14. De lo contrario

15.  $x < "$  Valor fuera de rango"

16. Fin Si: Fin Si:

17. Fin Si

18. Fin Si



19. funcion obtenerAreaCuadrado ( )  
20. lado, d [0-n]  
21. operacion, d [0-n]

22. << " Ingrese el valor del lado "  
23. >> lado

24. operacion ← lado<sup>2</sup> / 2

Lado<sup>2</sup> / 2

25. << " El area del cuadrado es " + operacion

26. fin funcion obtenerAreaCuadrado

27. funcion obtenerAreaTriangulo ( )

28. base, d [0-n]

29. altura, d [0-n]

30. operacion, d [0-n]

31. << " Ingrese el valor de base "

32. >> base

33. << " Ingrese el valor de la altura "

34. >> altura

35. operacion ← (base \* altura) / 2

36. << " El area del triángulo es " + operacion

37. fin funcion obtenerAreaTriangulo

38. funcion obtenerAreaRectangulo

39. base, d [0-n]

40. altura, d [0-n]

41. operacion, d [0-n]

42. << " Ingrese el valor de la base "

43. >> base

44. << " Ingrese el valor de la altura "

45. >> altura

46. operacion ← base \* altura

47. << " El area del rectángulo es " + operacion

48. fin funcion obtenerAreaRectangulo

49. Fin