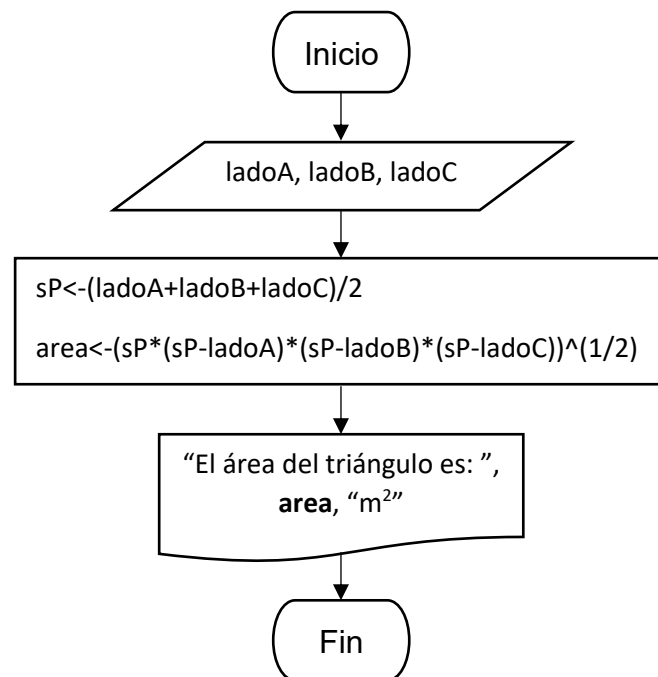


Ejercicio#1 Elaborar un diagrama de flujo que calcula el área de un triángulo dado que se conocen las medidas de sus 3 lados. (4 puntos).



```

1  Proceso areaTriangulo
2  Escribir "";
3  //Definir variables
4  Definir ladoA, ladoB, ladoC, sP, area Como Real;
5  //Título del sistema impreso en pantalla
6  Escribir "***** Calcular el Área de un Triángulo *****";
7  Escribir "";
8  //Solicitud de los datos de entrada
9  Escribir "Ingrese el valor en metros del primer lado:";
10 Leer ladoA;
11 Escribir "";
12 Escribir "Ingrese el valor en metros del segundo lado:";
13 Leer ladoB;
14 Escribir "";
15 Escribir "Ingrese el valor en metros del tercer lado:";
16 Leer ladoC;
17 Escribir "";
18 //Procesamiento de los datos
19 sP<-(ladoA+ladoB+ladoC)/2;
20 area<-(sP*(sP-ladoA)*(sP-ladoB)*(sP-ladoC))^(1/2);
21 //Impresión en pantalla del resultado
22 Escribir "El área del triángulo es: ", area, " m^2";
23 Escribir "";
24 FinProceso
25
  
```

PSelnt - Ejecutando proceso AREATRIANGULO

Ingrese el valor en metros del primer lado:  
> 8

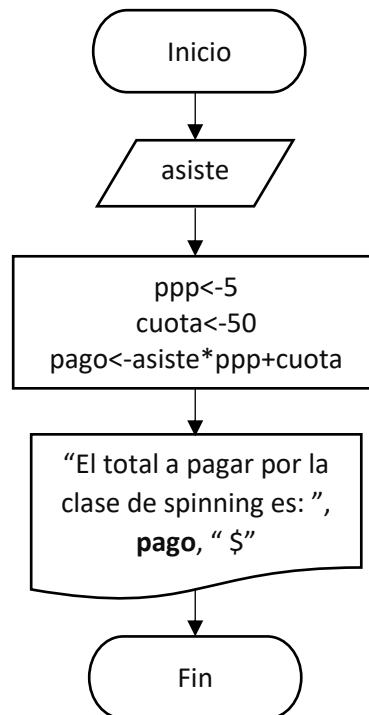
Ingrese el valor en metros del segundo lado:  
> 10

Ingrese el valor en metros del tercer lado:  
> 5

El área del triángulo es: 19.8100353357 m^2

\*\*\* Ejecución Finalizada. \*\*\*

Ejercicio#2 Obtener el total a pagar por una clase a un entrenador de spinning, dado que se le paga una cuota fija de \$50 pesos y \$5 pesos por cada persona que asista a clase. (3 puntos).



```

1  Algoritmo pagoEntrenador
2      Escribir "";
3      //Definir variables
4      Definir ppp, pago,cuota Como Real;
5      Definir asiste Como Entero;
6      //Titulo del sistema impreso en pantalla
7      Escribir "***** Calcular Pago de Entrenador *****";
8      Escribir "";
9      //Solicitud de cantidad de asistentes a clase
10     Escribir "Ingrese la cantidad de personas que asiste a la clase: ";
11     Leer asiste;
12     Escribir "";
13     //Asignación de valores fijos a variables
14     ppp<-5;
15     cuota<-50;
16     //Cálculo del pago al entrenador
17     pago<-asiste*ppp+cuota;
18     Escribir "El total a pagar por la clase de spinning es: ", pago, "$";
19     Escribir "";
20 FinAlgoritmo
21

```

PSelnt - Ejecutando proceso PAGOENTRENADOR

\*\*\* Ejecución Iniciada. \*\*\*

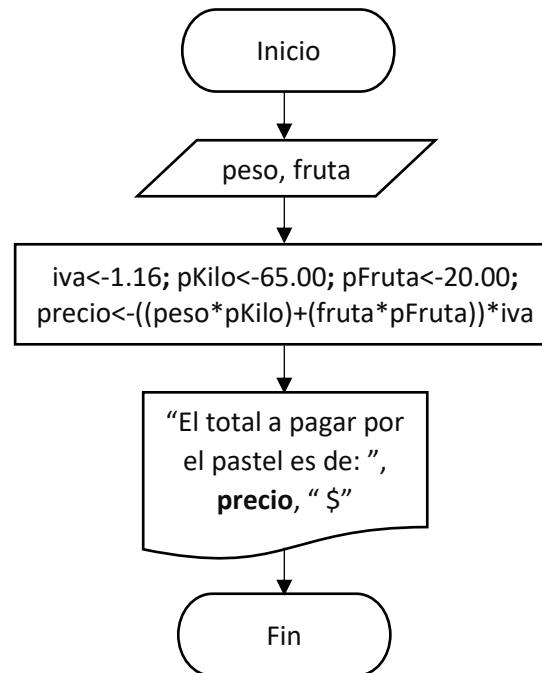
\*\*\*\*\* Calcular Pago de Entrenador \*\*\*\*\*

Ingrese la cantidad de personas que asiste a la clase:  
> 9

El total a pagar por la clase de spinning es: 95\$

\*\*\* Ejecución Finalizada. \*\*\*

Ejercicio #3 En una pastelería, el precio de un pastel se obtiene considerando el número de frutas que se quieran incluir (\$20.00 por fruta), el peso del pastel (\$65.00 por kilo) más el 16% de IVA. Calcular el precio del pastel. (3 puntos)



```

1  Proceso precioPastel
2    Escribir '';
3    // Definir variables
4    Definir precio, peso, pKilo, pFruta, iva Como Real;
5    Definir fruta Como Entero;
6    // Título del sistema impreso en pantalla
7    Escribir '***** Calcular el Precio de Un Pastel *****';
8    Escribir '';
9    // Solicitud de los datos de entrada
10   Escribir 'Ingrese el peso del pastel: ';
11   Leer peso;
12   Escribir '';
13   Escribir 'Ingrese la cantidad de frutas agregadas al pastel: ';
14   Leer fruta;
15   Escribir '';
16   // Procesamiento de los datos
17   iva ← 1.16; pKilo←65.00; pFruta←20.00;
18   precio ← ((peso*pKilo)+(fruta*pFruta))*iva;
19   // Impresión en pantalla del resultado
20   Escribir 'El precio total del pastel es: ', precio, " $";
21   Escribir '';
22   FinProceso
  
```

PSelnt - Ejecutando proceso PRECIOPASTEL

\*\*\* Ejecución Iniciada. \*\*\*

\*\*\*\*\* Calcular el Precio de Un Pastel \*\*\*\*\*

Ingrese el peso del pastel:

> 1.5

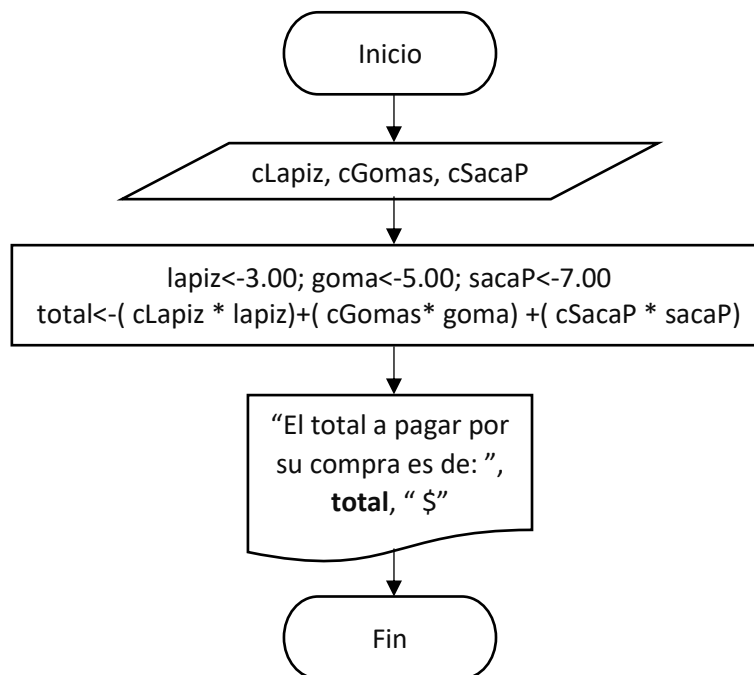
Ingrese la cantidad de frutas agregadas al pastel:

> 4

El precio total del pastel es: 205.9 \$

\*\*\* Ejecución Finalizada. \*\*\*

Ejercicio #4 En una papelería solamente venden lápices a \$3.00, gomas \$5.00 y sacapuntas a \$7.00. Calcular el total a pagar por un cliente que compro un producto de cada uno.



```

1  Proceso papeleria
2  Escribir '';
3  // Definir variables
4  Definir lapiz, goma, sacaP, total Como Real;
5  Definir cLapiz, cGomas, cSacaP Como Entero;
6  // Titulo del sistema impreso en pantalla
7  Escribir '***** Calcular el Total a Pagar *****';
8  Escribir '';
9  // Solicitud de los datos de entrada
10 Escribir 'Ingrese la cantidad de lapices del cliente: ';
11 Leer cLapiz;
12 Escribir '';
13 Escribir 'Ingrese la cantidad de gomas del cliente: ';
14 Leer cGomas;
15 Escribir '';
16 Escribir 'Ingrese la cantidad de saca puntas del cliente: ';
17 Leer cSacaP;
18 Escribir '';
19 // Procesamiento de los datos
20 lapiz ← 3.00; goma ← 5.00; sacaP ← 7.00;
21 total ← (cLapiz*lapiz)+(cGomas*goma)+(cSacaP*sacaP);
22 // Impresión en pantalla del resultado
23 Escribir 'El total a pagar por el cliente es de: ', total, " $";
24 Escribir '';
25 FinProceso
  
```

```

PSeInt - Ejecutando proceso PAPELERIA
*** Ejecución Iniciada. ***
***** Calcular el Total a Pagar *****
Ingrese la cantidad de lapices del cliente:
> 1
Ingrese la cantidad de gomas del cliente:
> 1
Ingrese la cantidad de saca puntas del cliente:
> 1
El total a pagar por el cliente es de: 15 $
*** Ejecución Finalizada. ***
  
```