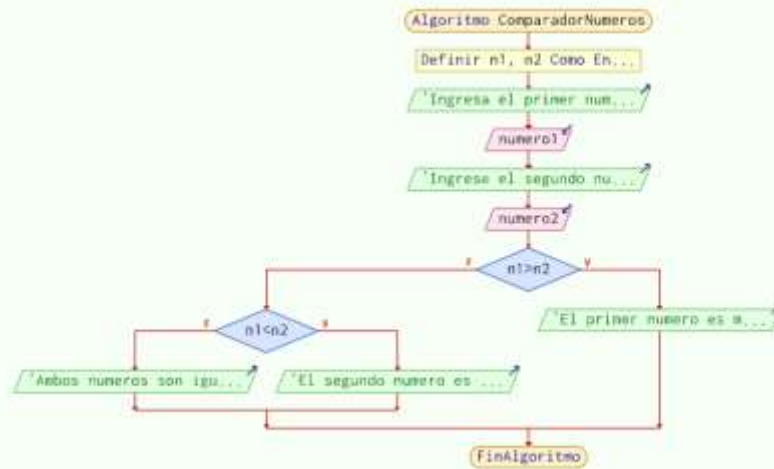


## Ejercicio 1

```
1  Algoritmo ComparadorNumeros
2      Definir n1, n2 Como Entero
3
4
5      Escribir "Ingresa el primer numero: "
6      Leer numero1
7
8      Escribir "Ingresa el segundo numero: "
9      Leer numero2
10
11     Si n1 > n2 Entonces
12         Escribir "El primer numero es mayor que el segundo"
13     SiNo Si n1 < n2 Entonces
14         Escribir "El segundo numero es mayor que el primero"
15     SiNo
16         Escribir "Ambos numeros son iguales"
17     FinSi
18     FinSi
19 FinAlgoritmo
```

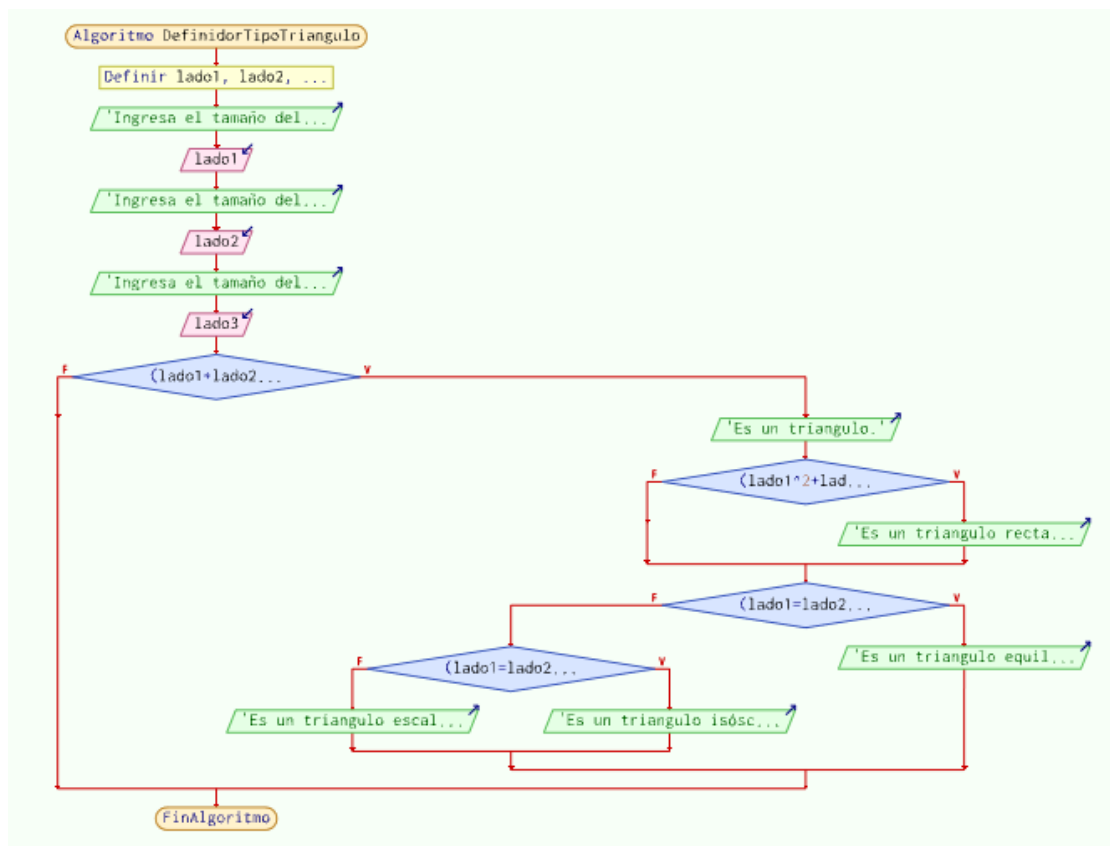


## Ejercicio 2

```

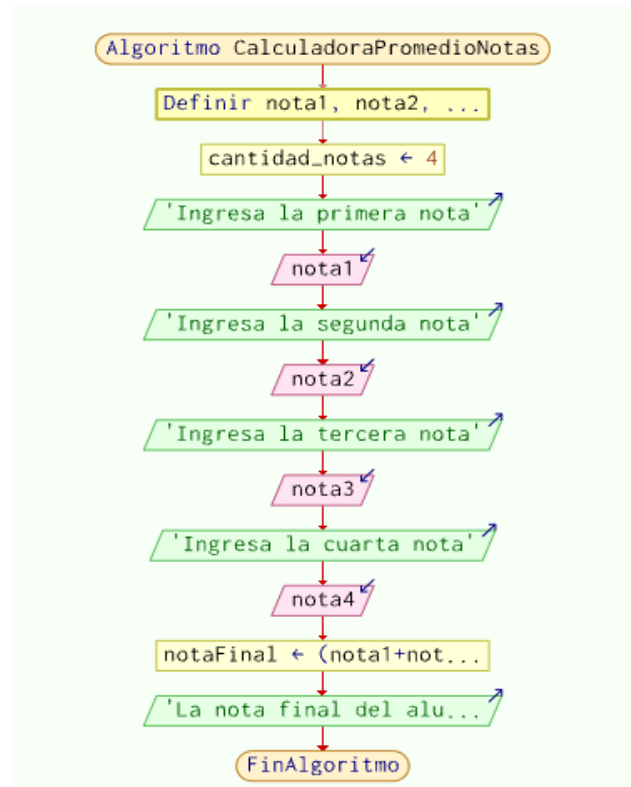
1  Algoritmo DefinidorTipoTriangulo
2
3  Definir lado1, lado2, lado3 Como Real
4  Escribir "Ingresa el tamaño del lado 1"
5  Leer lado1
6
7  Escribir "Ingresa el tamaño del lado 2"
8  Leer lado2
9
10 Escribir "Ingresa el tamaño del lado 3"
11 Leer lado3
12
13 Si (lado1 + lado2 > lado3) Y (lado1 + lado3 > lado2) Y (lado2 + lado3 > lado1) Entonces
14     Escribir "Es un triangulo.."
15
16     Si (lado1^2 + lado2^2 = lado3^2) O (lado1^2 + lado3^2 = lado2^2) O (lado2^2 + lado3^2 = lado1^2) Entonces
17         Escribir "Es un triangulo rectangulo"
18     FinSi
19
20     Si (lado1 = lado2) Y (lado2 = lado3) Entonces
21         Escribir "Es un triangulo equilatero"
22     Sino
23         Si (lado1 = lado2) O (lado1 = lado3) O (lado2 = lado3) Entonces
24             Escribir "Es un triangulo isósceles"
25         Sino
26             Escribir "Es un triangulo escaleno"
27         FinSi
28     FinSi
29 FinSi
30
31 FinAlgoritmo
32
33

```



### Ejercicio 3

```
1  Algoritmo CalculadoraPromedioNotas
2
3  Definir nota1, nota2, nota3, nota4, notaFinal Como Real
4  cantidad_notas = 4
5  Escribir 'Ingresa la primera nota'
6  Leer nota1
7  Escribir 'Ingresa la segunda nota'
8  Leer nota2
9  Escribir 'Ingresa la tercera nota'
10 Leer nota3
11 Escribir 'Ingresa la cuarta nota'
12 Leer nota4
13
14 notaFinal = (nota1 + nota2 + nota3 + nota4)/cantidad_notas
15 Escribir 'La nota final del alumno es: ', notaFinal
16
17 FinAlgoritmo
```



### Ejercicio 4

```

1  Algoritmo CalculadoraMasaCorporal
2
3      Definir peso, esatatura Como Real
4      Definir masa_corporal Como Real
5
6      Escribir 'Ingresa el peso en kilogramos'
7      Leer peso
8      Escribir 'Ingresa la estatura en metros'
9      Leer estatura
10
11     masa_corporal = redon(peso/estatura2)
12     Escribir 'La masa corporal es: ', masa_corporal
13
14 FinAlgoritmo

```

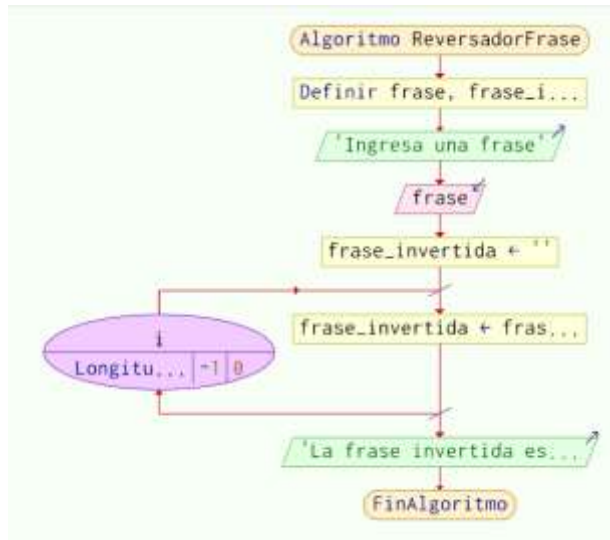


### Ejercicio 5

```

1  Algoritmo ReversadorFrase
2      Definir frase, frase_invertida Como Caracteres
3
4      Escribir "Ingresa una frase"
5      Leer frase
6
7      frase_invertida = ""
8      Para i ← Longitud(frase) - 1 Hasta 0 Con Paso -1 Hacer
9          frase_invertida = frase_invertida + Subcadena(frase, i, 1)
10     FinPara
11
12     Escribir "La frase invertida es: ", frase_invertida
13
14 FinAlgoritmo

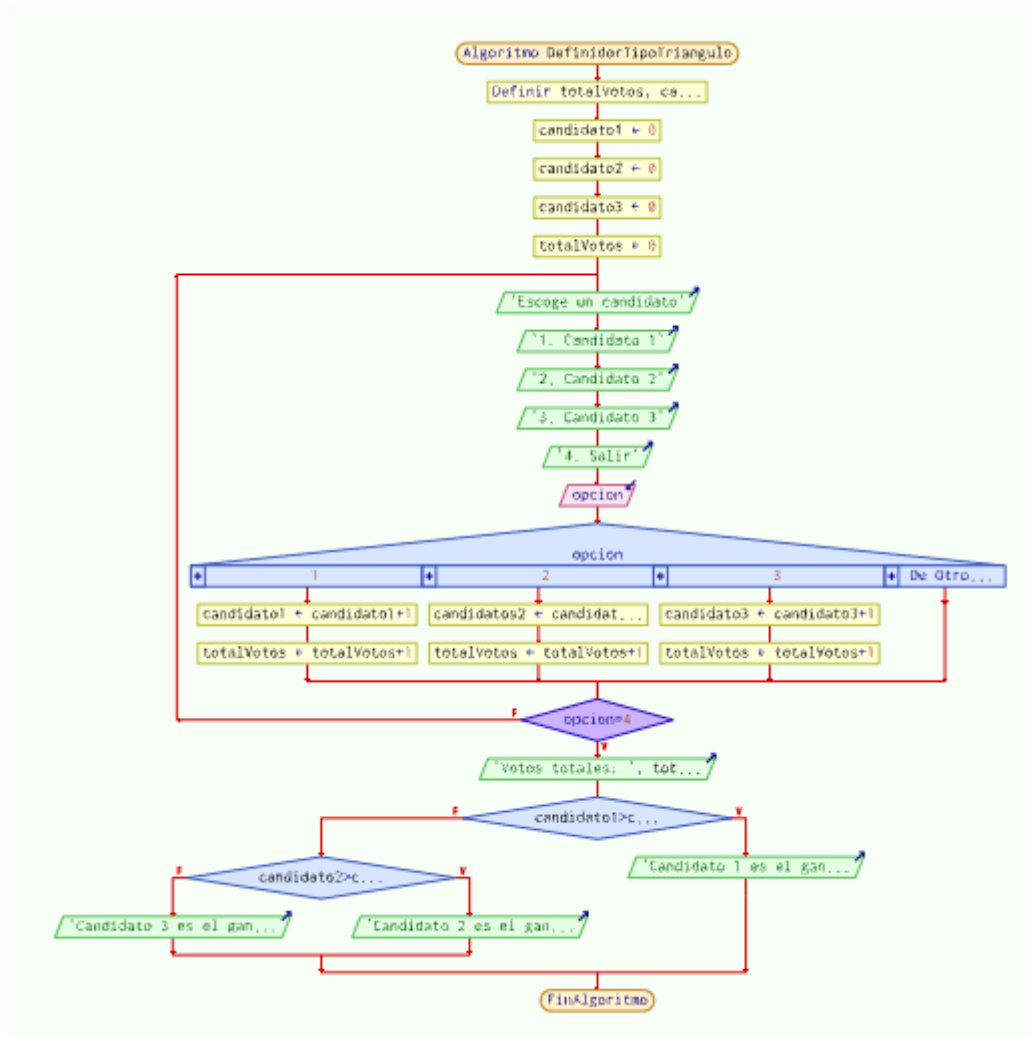
```



## Ejercicio 6

```

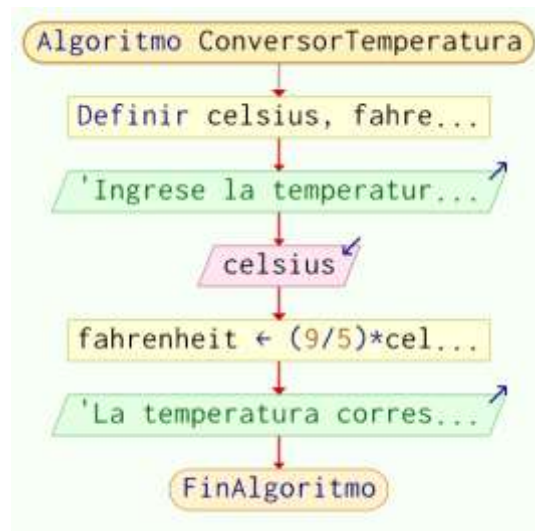
1  Algoritmo DefinidorTipoTriangulo
2
3  Definir totalVotos, candidato1, candidato2, candidato3, opcion Como Entero
4
5  candidato1 = 0
6  candidato2 = 0
7  candidato3 = 0
8  totalVotos = 0
9
10 Repetir
11   Escribir 'Escoge un candidato'
12   Escribir '1. Candidato 1'
13   Escribir '2. Candidato 2'
14   Escribir '3. Candidato 3'
15   Escribir '4. Salir'
16   Leer opcion
17
18   Segun opcion
19     Caso 1: candidato1 = candidato1 + 1
20     totalVotos = totalVotos + 1
21     Caso 2: candidato2 = candidato2 + 1
22     totalVotos = totalVotos + 1
23     Caso 3: candidato3 = candidato3 + 1
24     totalVotos = totalVotos + 1
25   FinSegun
26 Hasta Que opcion = 4
27
28 Escribir 'Votos totales: ', totalVotos
29 Si candidato1 > candidato2 y candidato1 > candidato3 Entonces
30   Escribir 'Candidato 1 es el ganador con una cantidad de votos igual a: ', candidato1
31 SiNo
32 Si candidato2 > candidato1 y candidato2 > candidato3 Entonces
33   Escribir 'Candidato 2 es el ganador con una cantidad de votos igual a: ', candidato2
34 SiNo
35   Escribir 'Candidato 3 es el ganador con una cantidad de votos igual a: ', candidato3
36   FinSi
37 FinSi
38 FinAlgoritmo
  
```



## Ejercicio 7

```

1  Algoritmo ConversorTemperatura
2    Definir celsius, fahrenheit Como Real
3
4    Escribir "Ingrese la temperatura en celsius "
5    Leer celsius
6    fahrenheit = (9 / 5) * celsius + 32
7    Escribir "La temperatura correspondiente en fahrenheit es: ", fahrenheit
8
9  FinAlgoritmo
  
```



### Ejercicio 8

```

1  Algoritmo ConversorMedidasDistancia
2    Definir metros Como Real
3    Definir kilometros, centimetros, millas Como Real
4
5    Escribir "Ingrese la cantidad en metros"
6    Leer metros
7
8    centimetros = metros * 100
9    kilometros = metros / 1000
10   millas = metros / 1609.34
11
12   Escribir "La cantidad en centimetros es: ", centimetros, "cm"
13   Escribir "La cantidad en kilometros es: ", kilometros, "km"
14   Escribir "La cantidad en millas es: ", millas
15
16   FinAlgoritmo
  
```



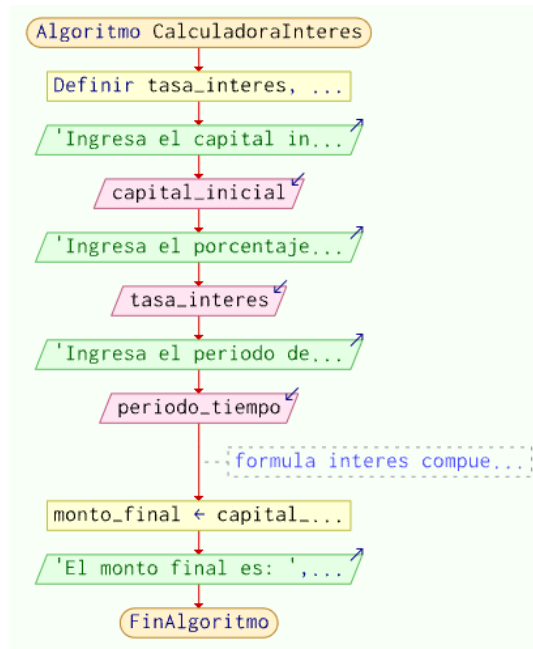
### Ejercicio 9

---

```

1  Algoritmo CalculadoraInteres
2    Definir tasa_interes, periodo_tiempo, capital_inicial, monto_final Como Real
3
4    Escribir "Ingresa el capital inicial"
5    Leer capital_inicial
6
7    Escribir "Ingresa el porcentaje de la tasa de interes "
8    Leer tasa_interes
9
10   Escribir "Ingresa el periodo de tiempo en años:"
11   Leer periodo_tiempo
12
13   // formula interes compuesto -> k*(1+i)^n
14   monto_final = capital_inicial * (1 + (tasa_interes / 100)) ^ periodo_tiempo
15   Escribir "El monto final es: ", monto_final
16
17  FinAlgoritmo
  
```





## Ejercicio 10

```

1  Algoritmo CalculadoraArea
2  Definir opcion Como Entero
3  Definir area Como Real
4
5  Escribir "Escoge una de las opciones para calcular el area de la figura:"
6  Escribir "1. cuadrado"
7  Escribir "2. triangulo"
8  Escribir "3. circulo"
9  Escribir "Ingresa una opcion: "
10 Leer opcion
11
12 Segun opcion Hacer
13   1:
14     Definir lado Como Real
15     Escribir "Ingresa el lado: "
16     Leer lado
17     area = lado * lado
18     Escribir "El area es: ", area
19
20   2:
21     Definir base, altura Como Real
22     Escribir "Ingresa la base: "
23     Leer base
24     Escribir "Ingresa la altura: "
25     Leer altura
26     area = (base * altura) / 2
27     Escribir "El area es: ", area
28
29   3:
30     Definir radio Como Real
31     Escribir "Ingresa el radio: "
32     Leer radio
33     area = 3.1415 * radio^2
34     Escribir "El area es: ", area
35   FinSegun
36 FinAlgoritmo
  
```

