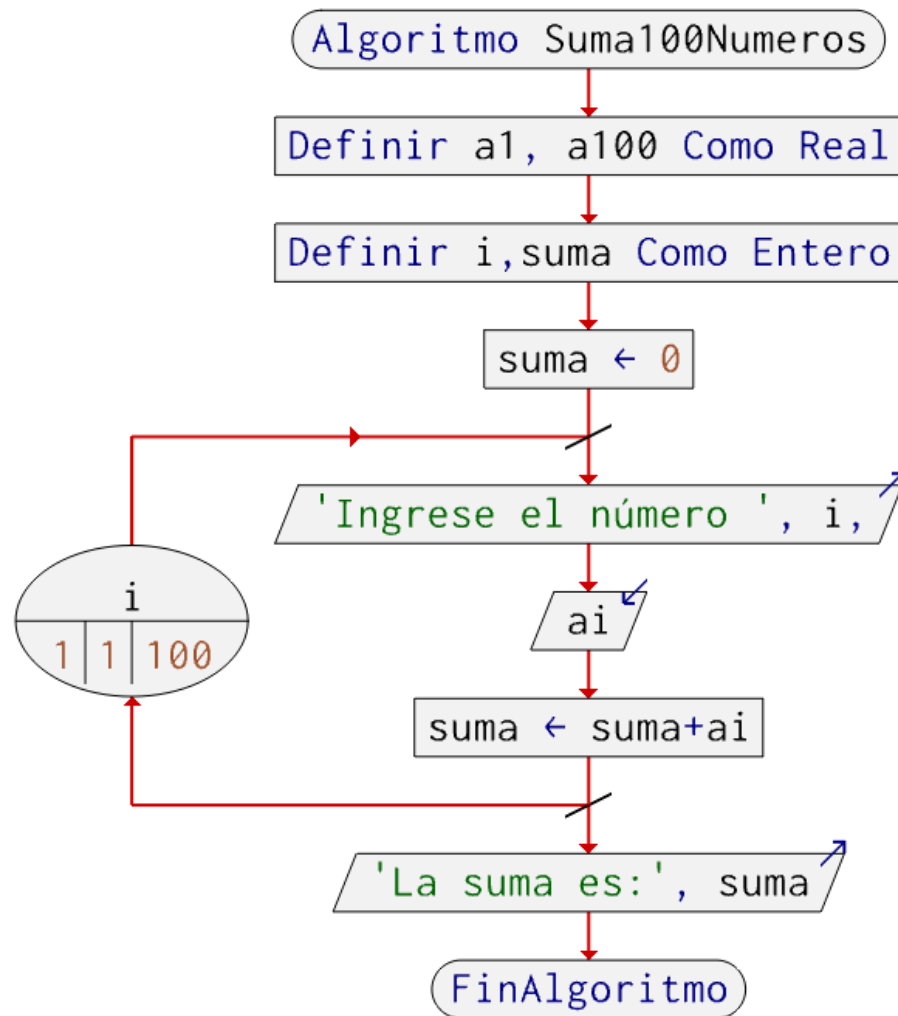


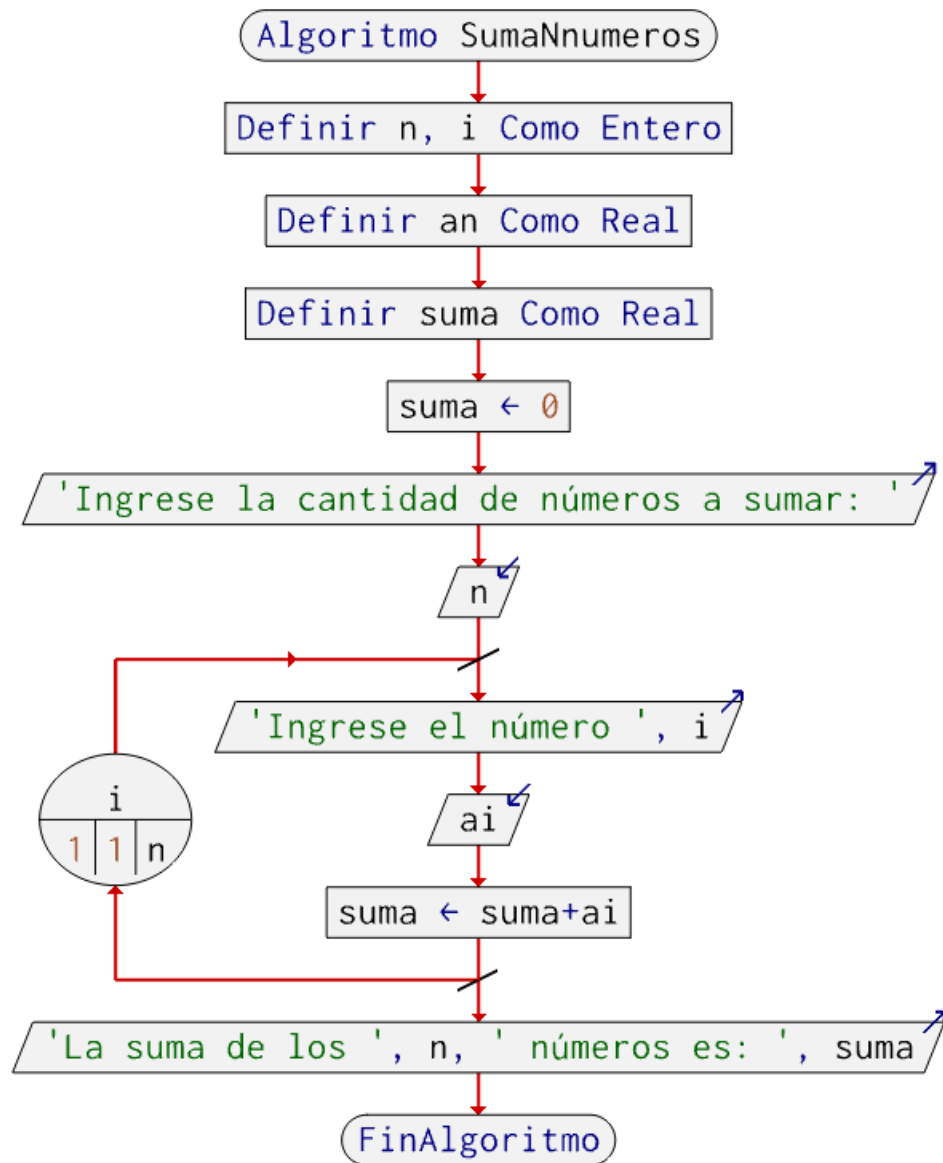
1) Suma de dos números

```
1  Proceso SumaDosNumeros
2      Definir a, b, suma Como Real
3
4      Escribir "Ingrese un número: "
5      Leer a
6
7      Escribir "Ingrese otro número: "
8      Leer b
9
10     suma ← a + b
11
12     Escribir "La suma es: ", suma
13 FinProceso
14
```

2) Suma 100 números



```
1  Algoritmo Suma100Numeros
2      Definir a1, a100 Como Real
3      Definir i,suma Como Entero
4      suma ← 0
5      Para i←1 Hasta 100 Con Paso 1 Hacer
6          Escribir 'Ingrese el número ', i
7          Leer ai
8          suma ← suma+ai
9      FinPara
10     Escribir 'La suma es:', suma
11 FinAlgoritmo
12
```



3) Suma N numeros

```

1  Algoritmo SumaNumeros
2      Definir n, i Como Entero
3      Definir an Como Real
4      Definir suma Como Real
5      suma ← 0
6      Escribir 'Ingrese la cantidad de números a sumar: '
7      Leer n
8      Para i←1 Hasta n Con Paso 1 Hacer
9          Escribir 'Ingrese el número ', i
10         Leer ai
11         suma ← suma+ai
12     FinPara
13     Escribir 'La suma de los ', n, ' números es: ', suma
14 FinAlgoritmo
15

```

Algoritmo suma_pares

$m \leftarrow 2$

m

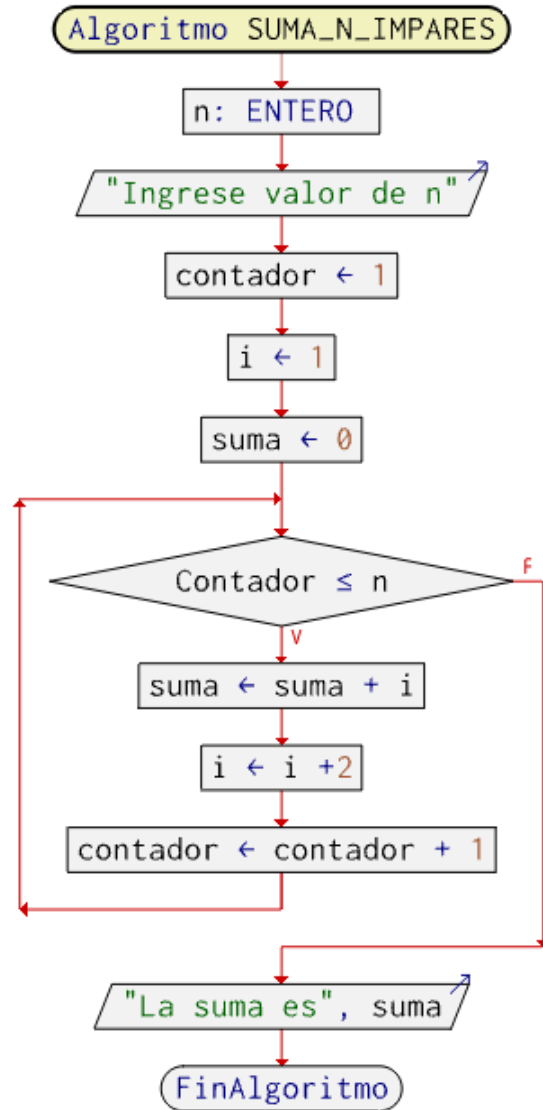
$m \leftarrow m + 2$

$m > 201$

FinAlgoritmo

4) Suma 100 primeros pares

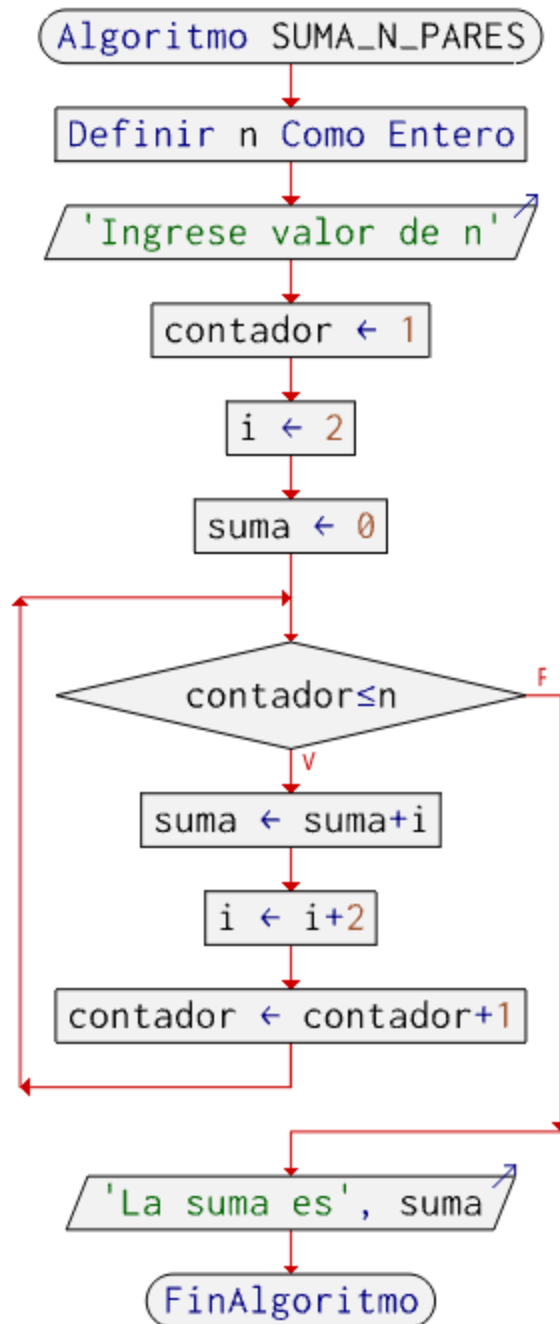
```
1 Algoritmo suma_pares
2    $m \leftarrow 2$ 
3   Repetir
4     Escribir  $m$ 
5      $m \leftarrow m + 2$ 
6   Hasta Que  $m > 201$ 
7 FinAlgoritmo
8
```



5.1) Suma N impares

```

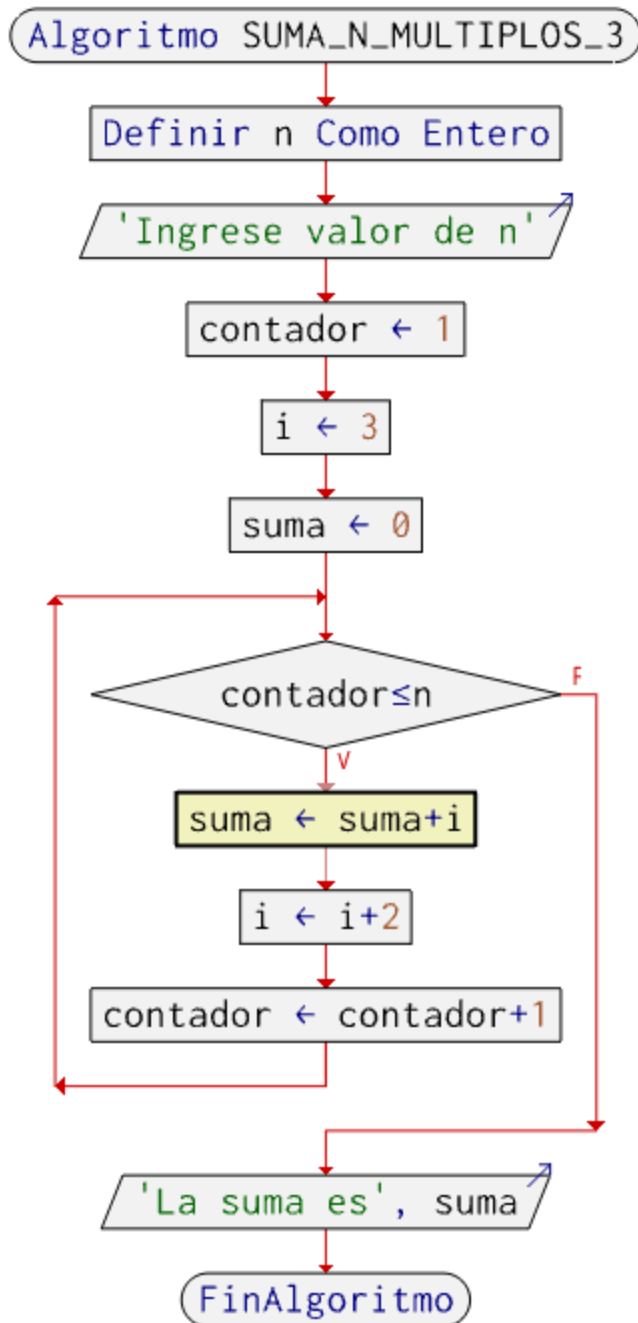
1  Algoritmo SUMA_N_IMPARES
2      Definir n Como Entero;
3      Escribir "Ingrese valor de n"
4      contador ← 1
5      i ← 1
6      suma ← 0
7      Mientras Contador ≤ n Hacer
8          suma ← suma + i
9          i ← i + 2
10         contador ← contador + 1
11      FinMientras
12      Escribir "La suma es", suma
13  FinAlgoritmo
14
  
```



5.2) Suma N pares

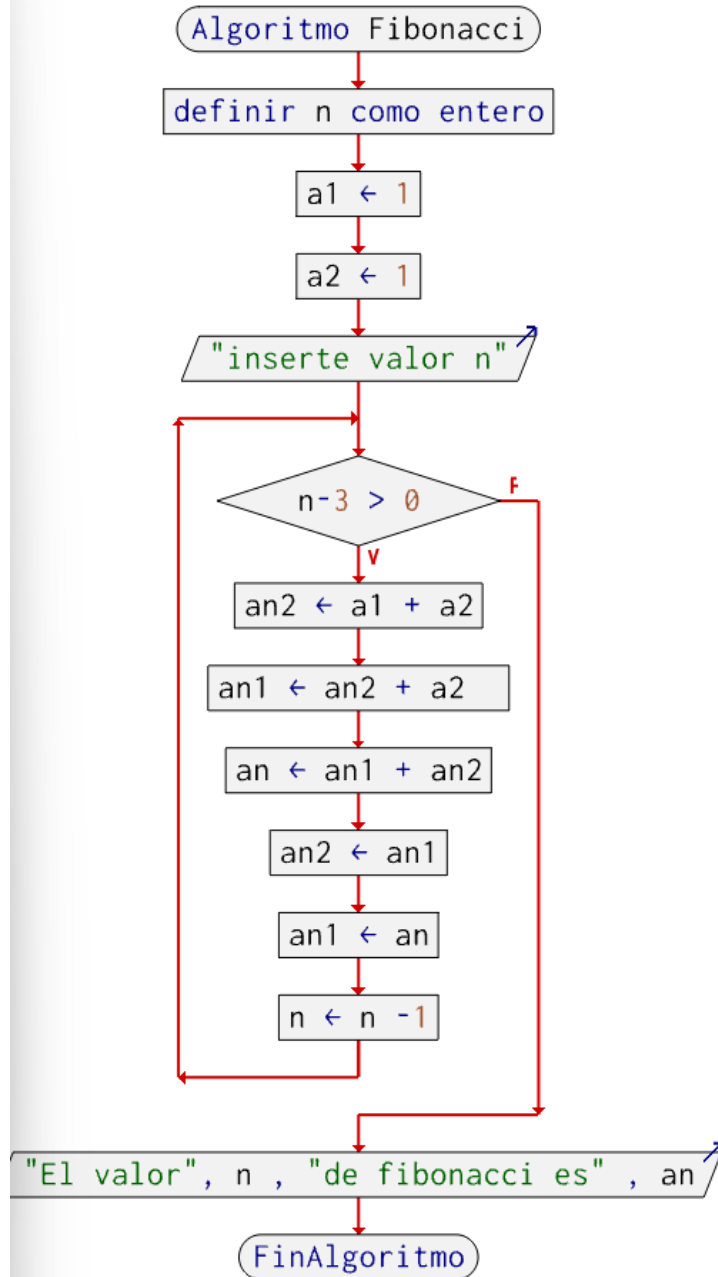
```
1  Algoritmo SUMA_N_PARES
2      Definir n Como Entero;
3      Escribir "Ingrese valor de n"
4      contador ← 1
5      i ← 2
6      suma ← 0
7      Mientras Contador ≤ n Hacer
8          suma ← suma + i
9          i ← i + 2
10         contador ← contador + 1
11      FinMientras
12      Escribir "La suma es", suma
13  FinAlgoritmo
14  |
```

5.3) Suma N múltiplos de 3



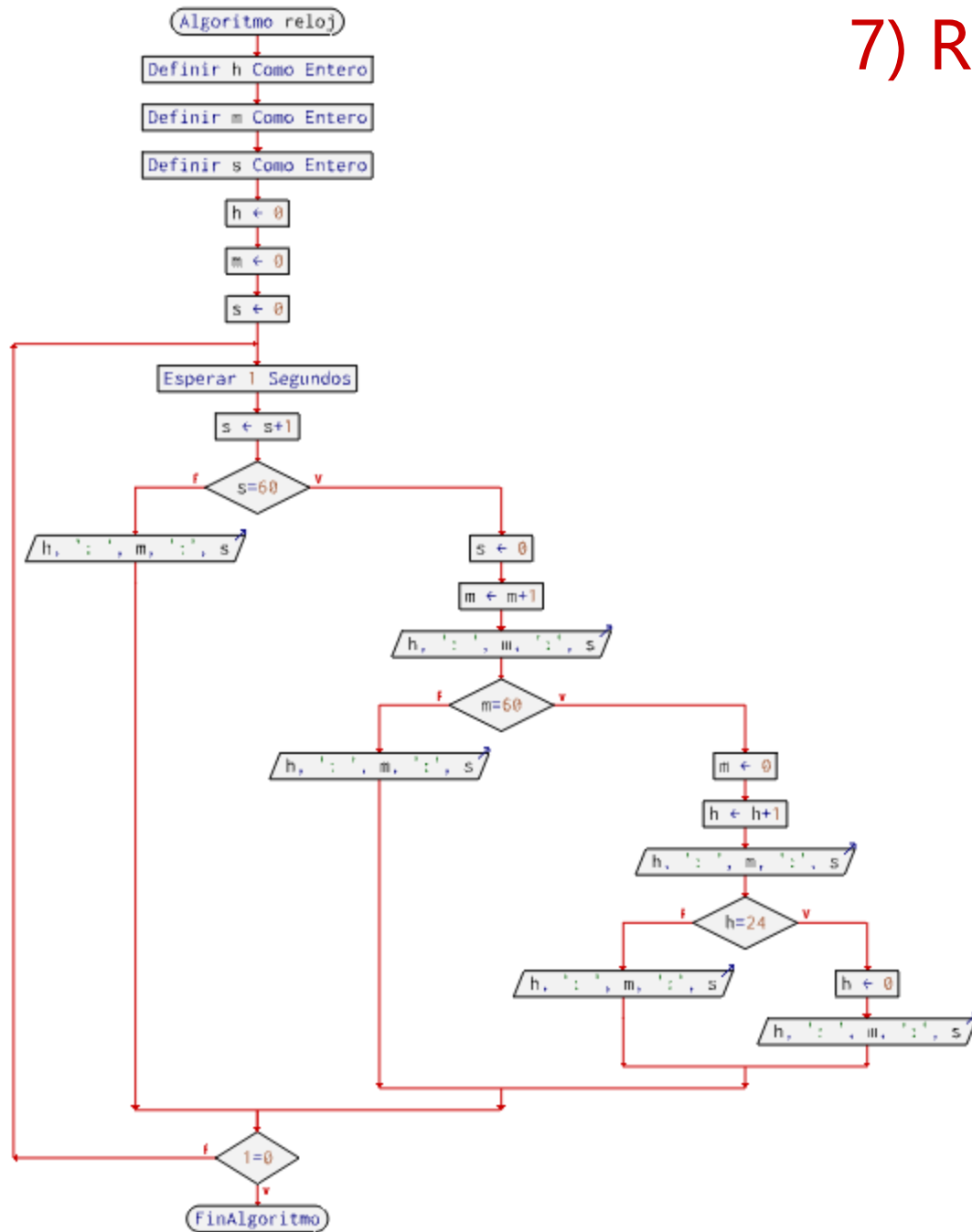
```
1  Algoritmo SUMA_N_MULTIPLOS_3
2      Definir n Como Entero;
3      Escribir "Ingrese valor de n"
4      contador ← 1
5      i ← 3
6      suma ← 0
7      Mientras Contador ≤ n Hacer
8          suma ← suma + i
9          i ← i + 2
10         contador ← contador + 1
11      FinMientras
12      Escribir "La suma es", suma
13  FinAlgoritmo
14
```

6) Algoritmo Fibonacci



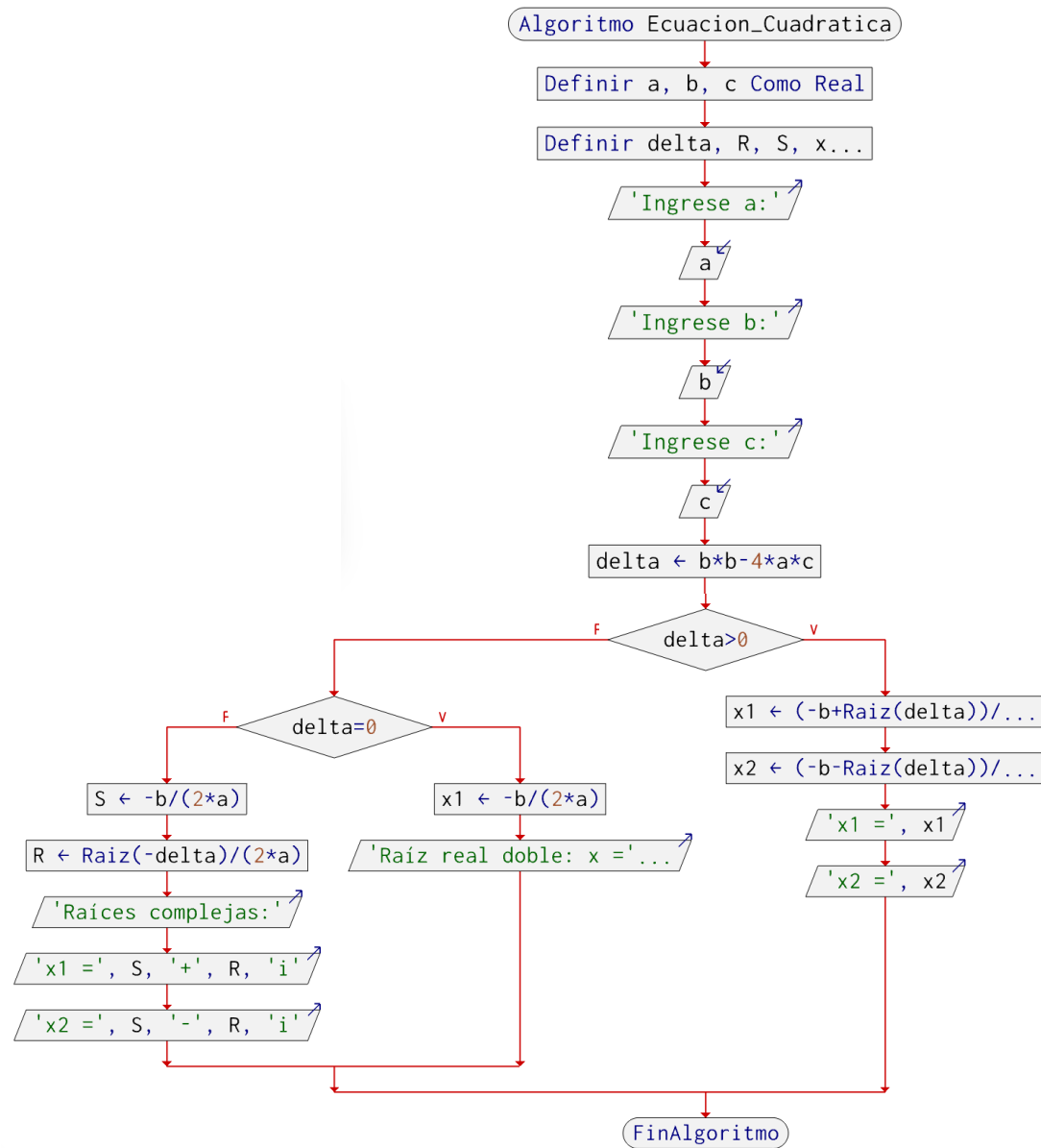
```
1 Algoritmo Fibonacci
2   definir n como entero
3   a1 ← 1
4   a2 ← 1
5   Escribir "inserte valor n"
6   Mientras n-3 > 0 Hacer
7       an2 ← a1 + a2
8       an1 ← an2 + a2
9       an ← an1 + an2
10      an2 ← an1
11      an1 ← an
12      n ← n - 1
13   FinMientras
14   Escribir "El valor", n , "de fibonacci es" , an
15 FinAlgoritmo
16
```


7) Reloj



```

1  Algoritmo reloj
2      definir h como entero
3      definir m como entero
4      definir s como entero
5      h ← 0
6      m ← 0
7      s ← 0
8      Repetir
9          esperar 1 segundo
10         s = s + 1
11         Si s = 60 Entonces
12             s = 0
13             m = m + 1
14             Escribir h, ":", m, ":", s
15             Si m = 60 Entonces
16                 m = 0
17                 h = h + 1
18                 Escribir h, ":", m, ":", s
19                 Si h = 24 Entonces
20                     h = 0
21                     Escribir h, ":", m, ":", s
22                 SiNo
23                     Escribir h, ":", m, ":", s
24                 FinSi
25             SiNo
26                 Escribir h, ":", m, ":", s
27             FinSi
28         SiNo
29             Escribir h, ":", m, ":", s
30         FinSi
31     Hasta Que 1 = 0
32 FinAlgoritmo
  
```



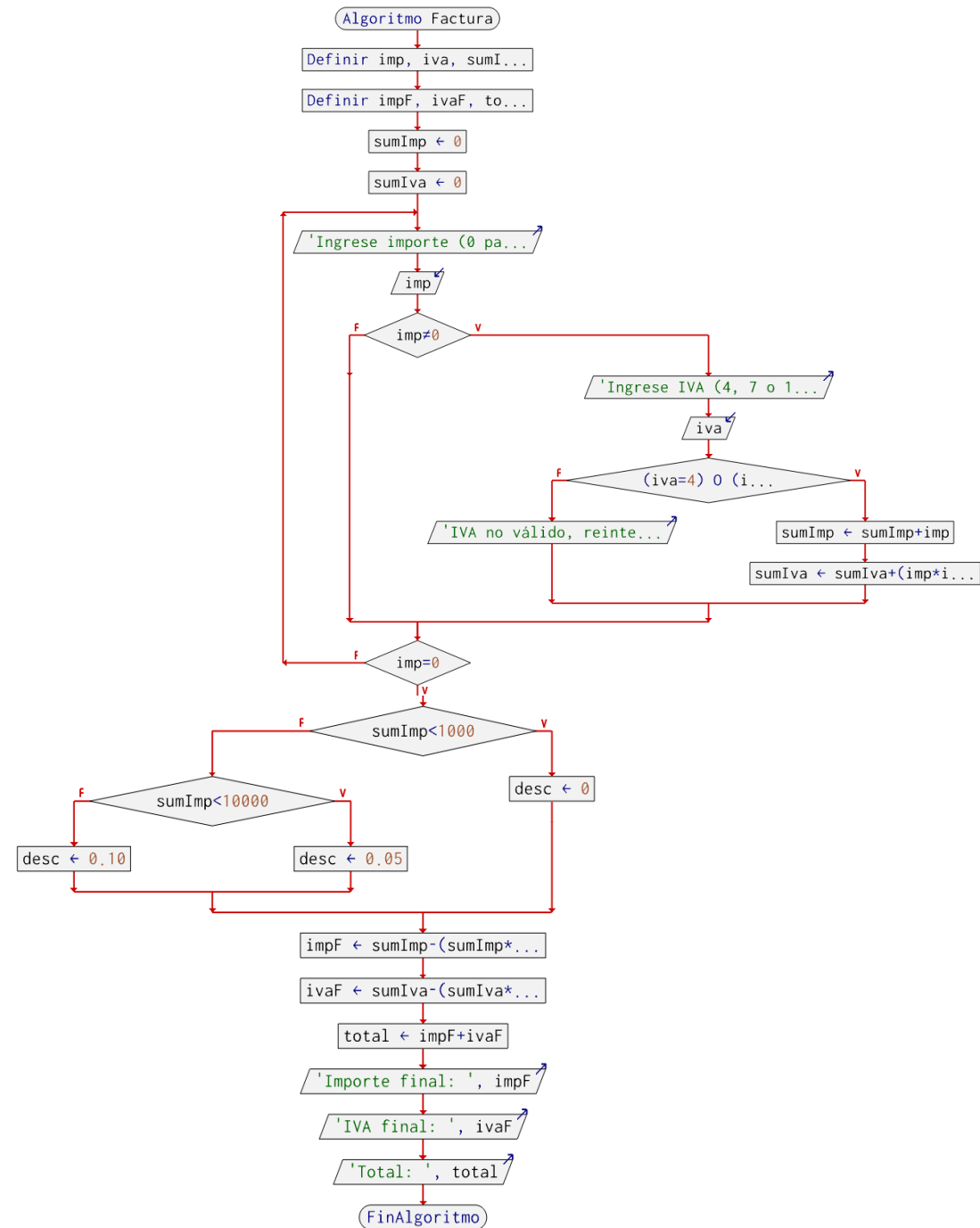
```

1  Algoritmo Ecuacion
2    Definir a, b, c Como Real
3    Definir delta, R, S, x1, x2 Como Real
4    Escribir 'Ingrese a:'
5    Leer a
6    Escribir 'Ingrese b:'
7    Leer b
8    Escribir 'Ingrese c:'
9    Leer c
10   delta ← b*b-4*a*c
11   Si delta>0 Entonces
12     x1 ← (-b+Raiz(delta))/(2*a)
13     x2 ← (-b-Raiz(delta))/(2*a)
14     Escribir 'x1 =', x1
15     Escribir 'x2 =', x2
16   SiNo
17     Si delta=0 Entonces
18       x1 ← -b/(2*a)
19       Escribir 'Raíz real doble: x =', x1
20     SiNo
21       S ← -b/(2*a)
22       R ← Raiz(-delta)/(2*a)
23       Escribir 'Raíces complejas:'
24       Escribir 'x1 =', S, '+', R, 'i'
25       Escribir 'x2 =', S, '-', R, 'i'
26     FinSi
27   FinSi
28 FinAlgoritmo
29

```

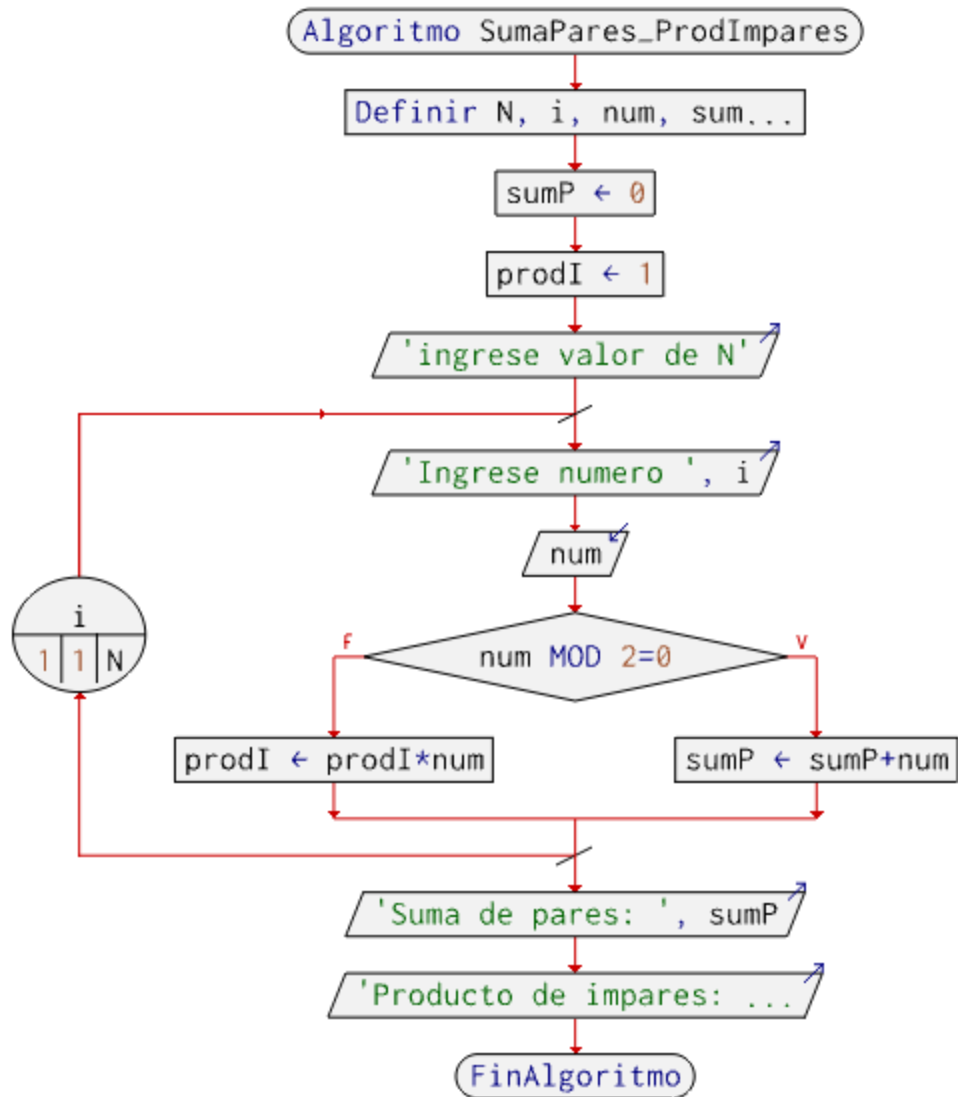
8) Ecuación cuadrática

9) Factura



```

1  Algoritmo Factura
2  Definir imp, iva, sumImp, sumIva, desc Como Real
3  Definir impF, ivaF, total Como Real
4  sumImp ← 0
5  sumIva ← 0
6  Repetir
7      Escribir 'Ingrese importe (0 para salir): '
8      Leer imp
9      Si imp ≠ 0 Entonces
10         Escribir 'Ingrese IVA (4, 7 o 16): '
11         Leer iva
12         Si (iva=4) 0 (iva=7) 0 (iva=16) Entonces
13             sumImp ← sumImp+imp
14             sumIva ← sumIva+(imp*iva/100)
15         SiNo
16             Escribir 'IVA no válido, reintente.'
17         FinSi
18     FinSi
19 Hasta Que imp=0
20 Si sumImp < 1000 Entonces
21     desc ← 0
22 SiNo
23     Si sumImp < 10000 Entonces
24         desc ← 0.05
25     SiNo
26         desc ← 0.10
27     FinSi
28 FinSi
29 impF ← sumImp-(sumImp*desc)
30 ivaF ← sumIva-(sumIva*desc)
31 total ← impF+ivaF
32 Escribir 'Importe final: ', impF
33 Escribir 'IVA final: ', ivaF
34 Escribir 'Total: ', total
35 FinAlgoritmo
36
  
```

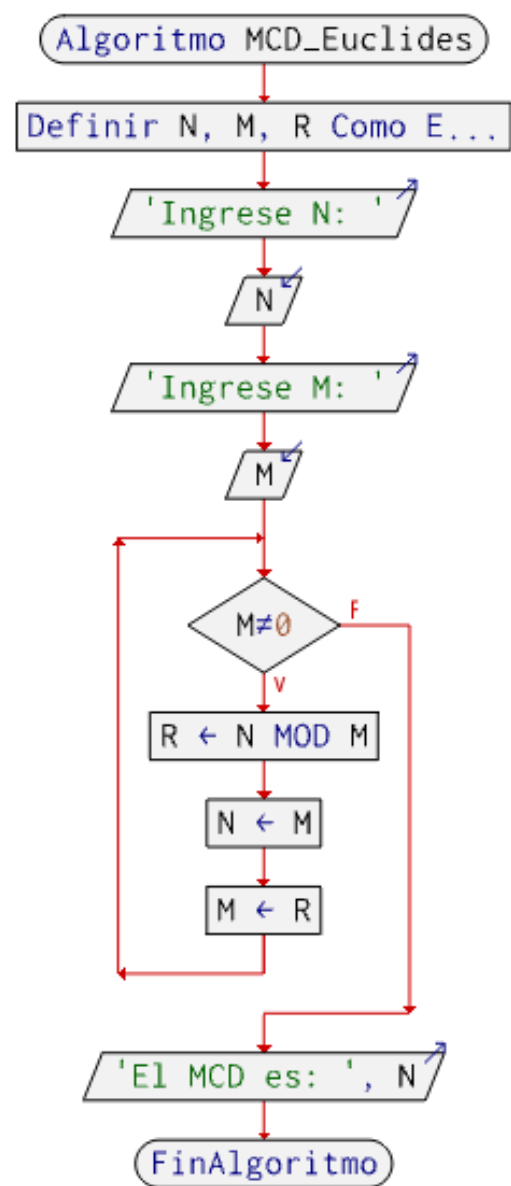


```

1  Algoritmo SumaPares_ProdImpares
2      Definir N, i, num, sumP, prodI Como Entero
3      sumP ← 0
4      prodI ← 1
5      Escribir 'ingrese valor de N'
6      Para i←1 Hasta N Con Paso 1 Hacer
7          Escribir 'Ingrese numero ', i
8          Leer num
9          Si num MOD 2=0 Entonces
10             sumP ← sumP+num
11             SiNo
12                 prodI ← prodI*num
13             FinSi
14         FinPara
15         Escribir 'Suma de pares: ', sumP
16         Escribir 'Producto de impares: ', prodI
17 FinAlgoritmo
18

```

10) Suma de pares y producto de impares



```

1  Proceso MCD_Euclides
2      Definir N, M, R Como Entero
3
4      Escribir "Ingrese N: "
5      Leer N
6      Escribir "Ingrese M: "
7      Leer M
8
9      Mientras M ≠ 0 Hacer
10         R ← N mod M
11         N ← M
12         M ← R
13     FinMientras
14
15     Escribir "El MCD es: ", N
16 FinProceso
17

```