Algoritmo _100_primeros_Pares

Definir i, p Como Entero

i <- 100

p <- 0

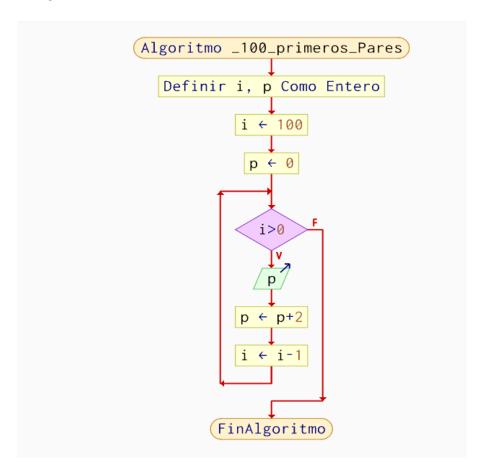
Mientras i > 0 Hacer

Escribir p

p < -p + 2

i <- i - 1

FinMientras



Algoritmo Suma_N_Impares

Definir i, N, p, suma Como Entero

Escribir "Ingrese la cantidad de impares a sumar: "

Leer N

p <- 1

suma <- 0

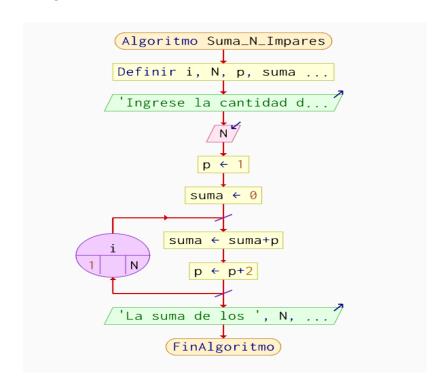
Para i <- 1 Hasta N Hacer

suma <- suma + p

p < -p + 2

FinPara

Escribir "La suma de los ", N, " primeros impares es: ", suma



```
Algoritmo Suma_N_Pares
```

Definir i, N, p, suma Como Entero

Escribir "Ingrese la cantidad de pares a sumar: "

Leer N

p <- 2

suma <- 0

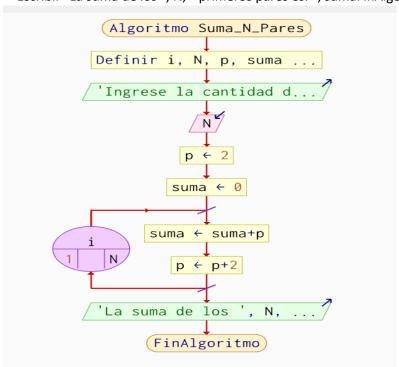
Para i <- 1 Hasta N Hacer

suma <- suma + p

p < -p + 2

FinPara

Escribir "La suma de los ", N, " primeros pares es: ", sumaFinAlgoritmo



Algoritmo Suma_N_Multiplos3

Definir i, N, m, suma Como Entero

Escribir "Ingrese la cantidad de múltiplos de 3 a sumar: "

Leer N

m <- 3

suma <- 0

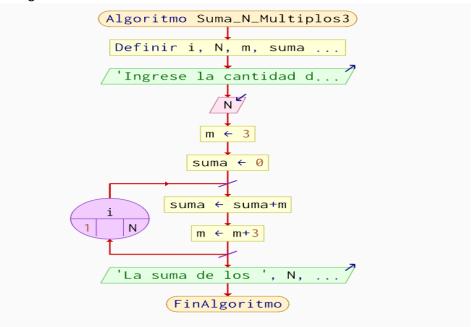
Para i <- 1 Hasta N Hacer

suma <- suma + m

m < -m + 3

FinPara

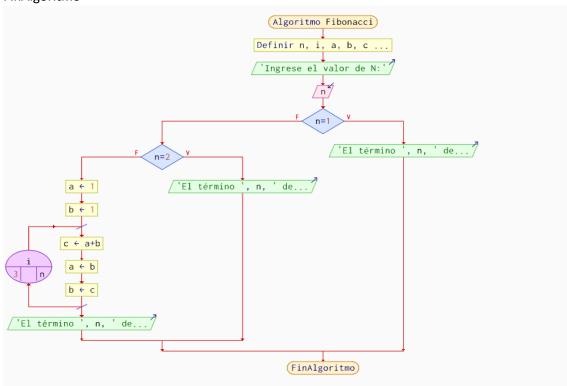
Escribir "La suma de los ", N, " primeros múltiplos de 3 es: ", suma



```
Algoritmo Fibonacci
  Definir n, i, a, b, c Como Entero
  Escribir "Ingrese el valor de N:"
  Leer n
  Si n = 1 Entonces
        Escribir "El término ", n, " de Fibonacci es: 1"
  Sino
        Si n = 2 Entonces
        Escribir "El término ", n, " de Fibonacci es: 1"
        Sino
        a <- 1
        b <- 1
        Para i <- 3 Hasta n Hacer
        c <- a + b
        a <- b
        b <- c
        FinPara
        Escribir "El término ", n, " de Fibonacci es: ", b
        FinSi
```

FinSi

FinAlgoritmo



Algoritmo Reloj

Definir h, m, s Como Entero

Para h <- 0 Hasta 23 Con Paso 1 Hacer

Para m <- 0 Hasta 59 Con Paso 1 Hacer

Para s <- 0 Hasta 59 Con Paso 1 Hacer

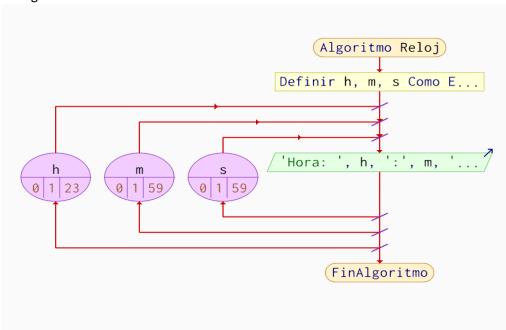
Escribir "Hora: ", h, ":", m, ":", s

FinPara

FinPara

FinPara

FinAlgoritmo



Algoritmo Ecuacion_Cuadratica

Definir a, b, c, d, x1, x2, parteReal, parteImaginaria Como Real

Escribir "Ingrese a:"

Leer a

Escribir "Ingrese b:"

Leer b

Escribir "Ingrese c:"

Leer c

d <- b^2 - 4*a*c

Si d > 0 Entonces

```
Escribir "Las raíces son reales: ", x1, " y ", x2

Sino

Si d = 0 Entonces
x1 <- -b / (2*a)
Escribir "La raíz doble es: ", x1

Sino

parteReal <- -b / (2*a)

partelmaginaria <- Raiz(Abs(d)) / (2*a)

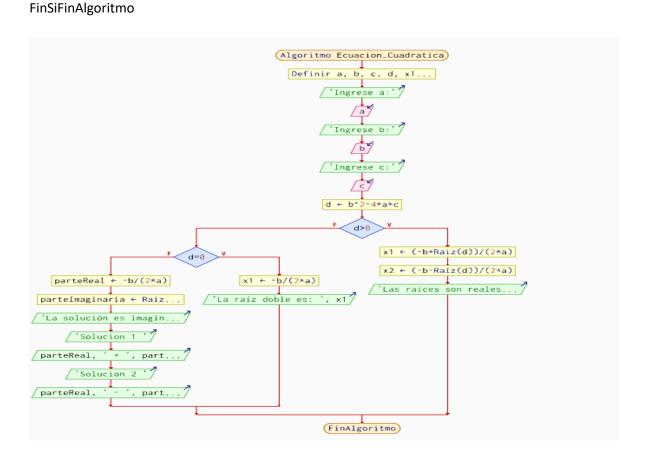
Escribir "La solución es imaginaria : "

Escribir "Solucion 1 "

Escribir parteReal, " + ", partelmaginaria, "i"

Escribir "Solucion 2 "

Escribir parteReal, " - ", partelmaginaria, "i"
```



```
Algoritmo Factura
```

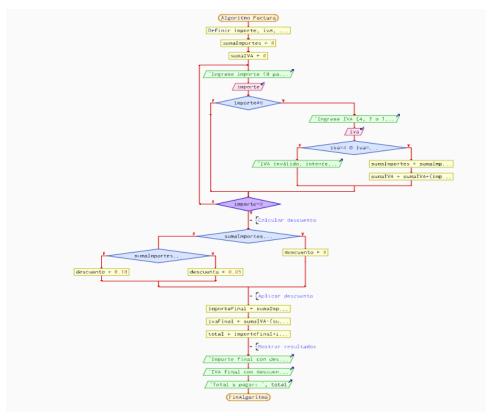
```
Definir importe, iva, sumalmportes, sumalVA, descuento, importeFinal, ivaFinal, total Como Real
sumalmportes <- 0
sumalVA <- 0
Repetir
  Escribir "Ingrese importe (0 para terminar): "
  Leer importe
  Si importe <> 0 Entonces
    Escribir "Ingrese IVA (4, 7 o 16): "
    Leer iva
    Si iva = 4 O iva = 7 O iva = 16 Entonces
      sumalmportes <- sumalmportes + importe
      sumalVA <- sumalVA + (importe * iva / 100)
    SiNo
      Escribir "IVA inválido, intente de nuevo."
    FinSi
  FinSi
Hasta Que importe = 0
// Calcular descuento
Si sumalmportes < 1000 Entonces
  descuento <- 0
Sino
  Si sumalmportes < 10000 Entonces
```

```
descuento <- 0.05

Sino
descuento <- 0.10
FinSi

FinSi
// Aplicar descuento
importeFinal <- sumalmportes - (sumalmportes * descuento)
ivaFinal <- sumalVA - (sumalVA * descuento)
total <- importeFinal + ivaFinal

// Mostrar resultados
Escribir "Importe final con descuento: ", importeFinal
Escribir "IVA final con descuento: ", ivaFinal
Escribir "Total a pagar: ", total
FinAlgoritmo
```



Algoritmo SumaParesProductoImpares

Definir N, i, num Como Entero

Definir sumaPares, prodImpares Como Real

sumaPares <- 0

prodImpares <- 1

Escribir "Ingrese la cantidad de números N: "

Leer N

Para i <- 1 Hasta N Con Paso 1 Hacer

Escribir "Ingrese el número ", i, ": "

Leer num

Si num % 2 = 0 Entonces

```
sumaPares <- sumaPares + num

Sino

prodImpares <- prodImpares * num

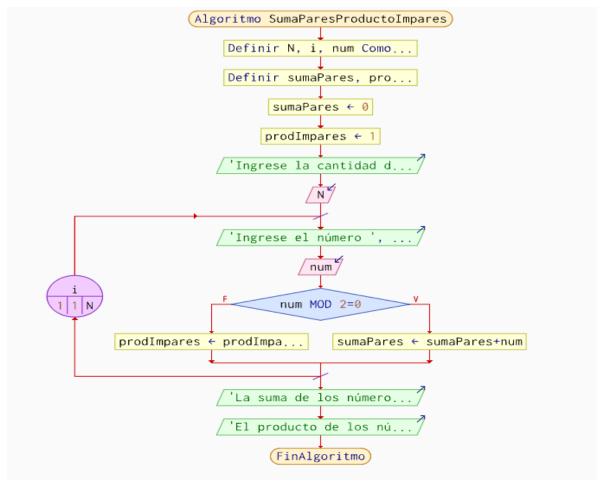
FinSi
```

FinPara

Escribir "La suma de los números pares es: ", sumaPares

Escribir "El producto de los números impares es: ", prodImpares

FinAlgoritmo



Algoritmo MCD_Euclides

Definir N, M, R Como Entero

Escribir "Ingrese el primer número (N): "

Leer N

Escribir "Ingrese el segundo número (M): "

Leer M

Mientras M <> 0 Hacer

R <- N % M

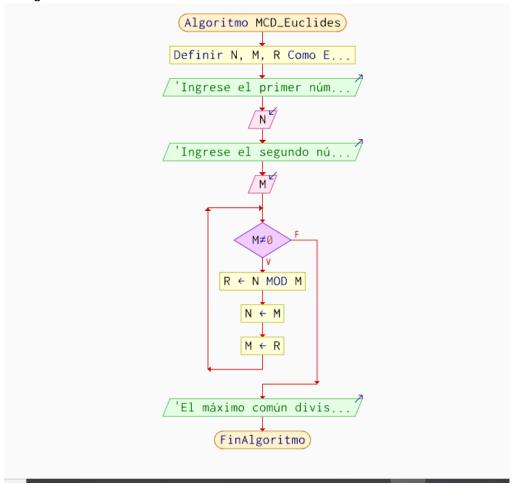
N <- M

M <- R

FinMientras

Escribir "El máximo común divisor es: ", N

FinAlgoritmo



Algoritmo SumaDosNumeros

Definir num1, num2, suma Como Entero

Escribir "Ingrese el primer número:"

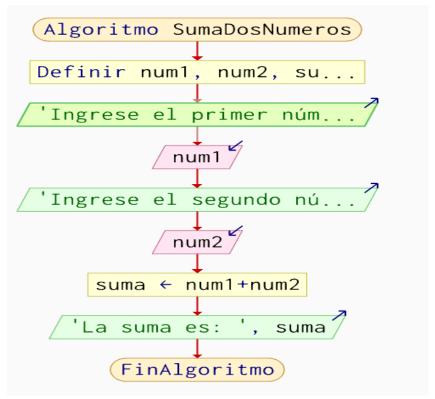
Leer num1

Escribir "Ingrese el segundo número:"

Leer num2

suma <- num1 + num2

Escribir "La suma es: ", suma



Algoritmo Suma100Numeros

Definir i, num, suma Como Entero

```
suma <- 0
i <- 1
```

```
Mientras i <= 100 Hacer

Escribir "Ingrese el número ", i, ": "

Leer num

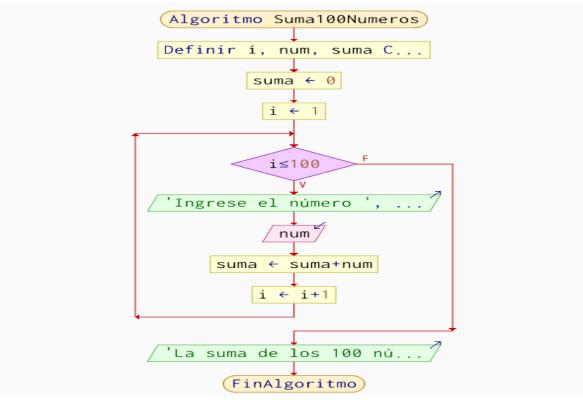
suma <- suma + num

i <- i + 1
```

Escribir "La suma de los 100 números es: ", suma

FinAlgoritmo

FinMientras



Algoritmo SumaNNumeros

Definir i, num, suma, N Como Entero

```
Escribir "Ingrese la cantidad de números a sumar:"
```

Leer N

suma <- 0

i <- 1

Mientras i <= N Hacer

Escribir "Ingrese el número ", i, ": "

Leer num

suma <- suma + num

i <- i + 1

FinMientras

Escribir "La suma de los ", N, " números es: ", suma

