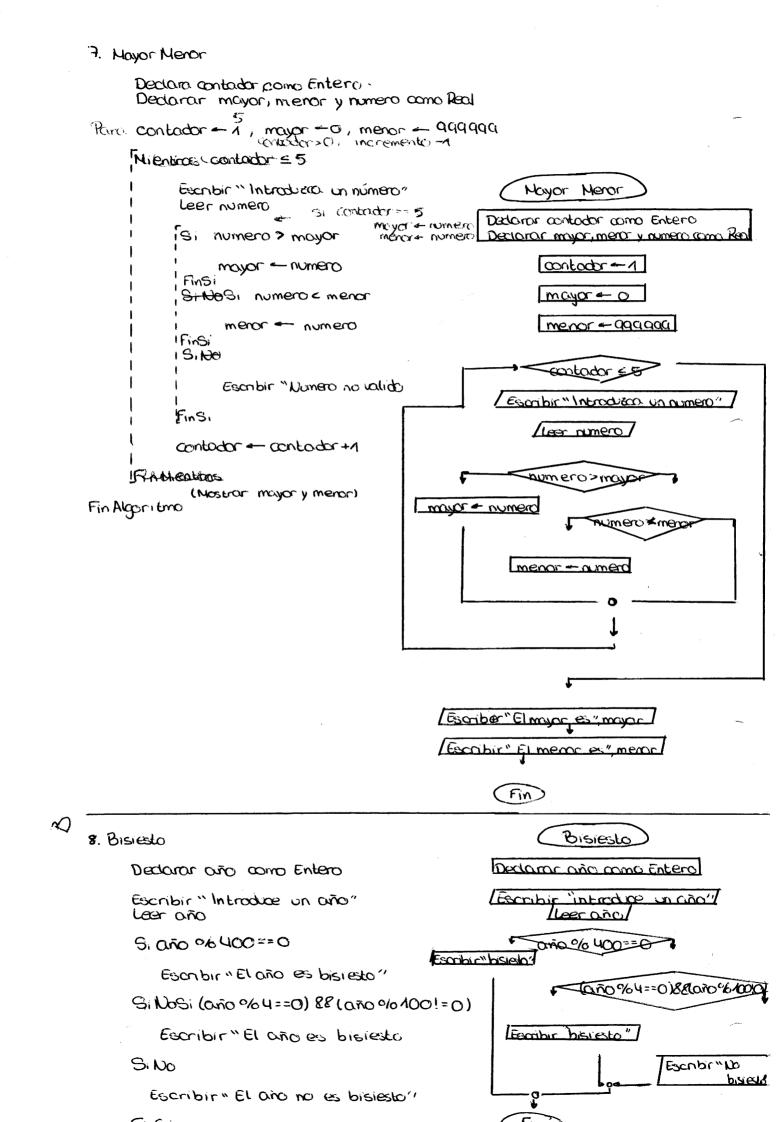


6. Sumar Pares Impores Declarar numero, sumafar, Suma Impar como Entero suma Par - 0 sumal mpor = 0 Escribir "Quantos numeros desea sumar" Leer total Mientros Reo contacticion Para contador < 1 hasta total con incremento 1 Escribir "Introduce un numero" Gernumero contectes Si numero %2 == 0 artodor sumaPar - Sumapar + numero. SiNo contractor Sumal impar - Sumal impar + numero Fins. Fin Para Escribir "La suma de los pares es "Suma Par. Escribir "La suma de los impares es", sumalimpar. Fin Algoritmo Sumar Pares impares Declarar contador, total, numero, suma Por, suma Impar como Entera Sumalar - a Simply - 0 [Escribir" Coontre numeros desea sumar"] Leer total Para contador - 1 hasta total an incremento 1> Escribir "Introduce un numero" Leer numero QUMO 062==0 Smalmpar - Scholmpar + numero SumaPar-sumaPar+numero Escribir "Los sumo de las pares es", SumaPar, Escribir "La guma de los impores es", Sumalmoar



```
9. Potencia
      Declarar x como Real
                                                                 Escribir: "y="y
      Declarar n como Entero
                                                              Finsi
      Declarar resultado como Real
                                                          FinAlgoritmo
       resultado - 1
       Escribir "Introduce la base"
      Escribir "Introduce d'exponente"
      51 neo
          m= n + (-1)
      Sino
          m - n
      Fins;
      S: N==0
          Escribir: " y==1"
          Esocipie:
      SINOSI MEZA
      SiNo
          para i=2 mientros 1 <= m incremento 1
          Fin Para y*x
         Si nco
10. Ci fros
      Decionor
      Hacer
          Escribir "Introduce un numero entre o y aqqa cifros."
          Leer numero
      Mientros 20 numero 20 88 numero> 9999
      Si numero 6/6 1000 >=1
            Escribir " El nº tiene u cifros "
      FinSi-
      Since numero 1/4 100 >= 1
            Escribir El nº Liene 3 cifras "
      FinSt
      Simumero $ 10>=1
            Escribir El nº Liene 2 ai fras "
      Sinosi
            Escribirir El nº Liene 1 ci fra"
      Finsi
```

Fin Algoritmo

```
11. Segundos
```

Declarar horas, minutas, seigundas, timphoras, timpminutas, timpægundas como Entera.

Exembir "Introduzer la hora" leer hora

Escribir"Introduzca los minutos" Leer minutes

Escribir "Introduzon los segundos" SIEMPE

Leer segunds Validar datas una par ano

segundos - serundos +1 mintos - ((minutos *60) + segundos)/60 tiemphoros - ((horos *60) + minutos)/60

Si segundos == 60

tiem psexprodos - 0 ininutos— ininutos + 1

SINO

timpsegundos — segundos

FinSi

Si minutes == 60

tiempminutos = 0 horas = haras +1

SiNo

tiempminutos - minutos

Fins:

Si tiemphoras = 24

tiemphoras - 0

Escribir "El horono dentro de un segondo Serā, tiemphoros, ":", tiempminobos,":", tiempsegundos,

Fin Algoritmo

```
Declarar numero, sinhvertir, invertido, procesolmer, como Entero
            Excribir "Introduce un numero"
   Yalida
            Leer numero
(According to sinlayertin - numero
            invertido - o
            Hientras
            Numero 20 & numero 2 9999
                   proceso Inver - numero 0/010
                   Invertido - invertido - 10 + proceso inver.
                   numero - numero 110
            Findientros
            Si sinInvertir == Invertido
                  El numero es capiava
             SiNo
                  El numero no es corpicuo.
            Finsi
      FinAlgoritmo
      13. Billetes
            Declarar bisco, bi200, bi100, biso, bi20, bi10, bis, contidod, monedos como Enteros.
             Escriber " Escribe la contidod "
             leer contidod
             Cantidod/(antidod > 0)
                 31 contidod≥500
                    bi 500 - contidod / 500
                    contided ← contided % 500 → Escribir necesitos ", bisco, "de 500 euros"
                FinSi
                Si contidod > 5
                     bis - contidod/5
                     monedos - contidod % 5
                Finsi
                Si cantidod > 5
                                              - Escribir "sobron", monedos, "euros
                    monedos - contidod
                Finsi
```

12 Capias

Si No

Mientras dia>0 88 dia<32 #

Si mese 1 11 mes>12

Mientras mes>0 88 mes <13

Fin Si

Si año «1

finsi

Mientros anoso

Finsi

Si año % 400 ==0

Escribir "airos bisiestas no validos

SiNOSi

```
15. - 50 y 50
      Declarar contador, suma, par -> contador -- 50, suma -- 0, par -- 0, negativos -- 0
      Hientras contador ≤50
           si contador c/o 5 == 0
               suma - contador + suma
           Finsi
            Contador +1
            Si contador % 2 == 0
                par - par+1
            Finsi
           Si contador < 0 88 contador > -50
                negatives - (contador). (negativos)
           Finsi
      FinMientras
      Escribir...
16 Llamada
                                  restato, euros e o
      Declara minutas, segondos, suma, multipliación como Entero
      Escribir "Introduce cuantos segundos has kiblodo"
      Leer segundos
      Mientras segundos > 0
                                               Si *(8%60 >0)
           minutes - segundos 160 due
           Si minutos = 3 (S (s = 180)
                multiplicación = minutas · 15 cent → Escribir "Su llamada costo", multi, "centimos", coste: = m · 15
            Si minutos > 3 No
                resta - minutos-3
                multiplicación - minutas. 7 cent
                soma - multiplicación + 45 cent
           FinSi
        FinMientros
        Si suma > 100
         € = suma : 100
            Escribir "Su llamada costo", euros "euros.
```

SiNo

Finsi

Escribir "So llamoda costo", suma, "centimos,

18. Dias

Declarar dice, dicerestante, años, meses como Entero
Escribir "Ingrese los dices"

Leer dice

Mientros dice > 0

años — dice/365

dicerestantes — dice-años : 365

meses — dicerestantes/30

dice restantes — dicerestantes - (meses : 30)

Fin Mientros

"Queetan", años, "años", meses, "meses y ", dios, "dios."

```
19 Alquiler coches
     Declarar kilometros, resta, multiplicación, suma como Enteros
     Escribir "Introduce owntos killometros has recornido
     Leer hilometros
     Mientros kilometros 50
     Si kilometro < 300
         Escribir" bienes que papar 500€"
     Fins:
     Si hilometro 2300 88 kilometro < 1000
         resta - kilometro - 300
         multiplicación = resta - 2
         Suma - 500 + multiplicación, Escribir bienes que pagar isoma
     Finsi
     Si vilometro >1000
          resta-kilometro - 1600 300
         multiplicación - resta ·1
         suma - 500 + multiplicación
         Escribir * Lienes que pogar ", suma
       Finsi
```

Fin Algoritmo

```
20. Numeros primos
      Declarar numero, contador como entero
      Excribir "Introduce el numero que desexe comprobor" ->
      Leer numero ->
      Mientros numero 20
                                  numers 8/a contedor = C
   B Para contador ~11, contador & numero, incrementallin
             Si Aumero 162==0
                                                    - M resultator numero / a contector
                 Escribir "El numero es Par"
             SINO
                 Escribir El número no esmor"
             Finsi
           Finfara
                                                            Contador :- 1
                                             princ
                                                                            No primo
                                                            a=tiene que ser positiv (>0)
21. Ecocción segundo grado
                                                            y C puede sero
    Redorar a, b, c y x como Reales
    Hacer
      techbir "Introduzca el valor de all
      leer a
      Escribir "Introduza el volor de b"
      Leer b
      Escribir "Introdiza el valor de C"
      leer c
      Escribir "Introducció el votor de X"
      Decri
      Mientros (a, b, c y x >0)&
    E2€-B-B
    D -- A C . 4
    Si D> 32 11A==0
        Excribir "Imposible"
    SiNo
        \times_A \leftarrow (B \cdot (-A)) + \overline{B2} \cdot \overline{D} / (2 \cdot A)
\times_2 \leftarrow (B \cdot (-A)) - \overline{VB2} \cdot \overline{D} / (2 \cdot A)
```

Genbir XA y x2

22. Progression geométrica Declarar, Ei, r, N, multiplicación, resultados caritados MILIDAR LOS DATOS DE 1 en A 5 como Lect Hoder Escribir "Introduce el nº de elementos de progresión" Leer N Micheros No=0 Escribir" Introduce la razon " greature the r 1=0 Escribir" Introduce el termino inicial! Leer bi MIENTROS EI == 0 Hientros (U>088 rx0 88 61>0) Contado — O resultado — N Mientros contadorx N Mientras contedor & N multiplicación - resubodo r Escribir to resultado - multipliadción tiam Li. R contador - contador +1 contrador - contactor +1 Bla Escribir resultado FinNientros FinAlgoritmo 3. Lumeros perfectos Declarar humero, soma, divisor camo untero Porc numero < 1, numero < 1000, numero +1 divisor - 1 Sumul - 0 Mientros numero != divisor -31 nomero % divisor == 0 entinces soma - soma + divisor EinS. divisor - divisor + 1 Fin Mientras SIMUMERO == Suma Escribir numero FINSI Fin Porce

FinAlgoritmo

```
24 No Aleatoria
     Dedoror W, X, y como Entero
     Hooser
         Escribir Introduce un número"
   1
         Leern
     Mientros! (N ≥0)
                                       Alectorio (0,100)
     Aleotonio (x, v)
     |Hientros! (N == Aleatoria)
         Si N > Aleotorio
             Escribir "El número es menor"
         SiNOS: No - Aleotonio
             Escribir "El numero es mayor"
        AESCRIBIT" Introduce otro número"
       FinMientros
       Escribir "Acertostes el número"
Fin Alaphitmo .
25 Akpritmo hipoteca
     Declarer hilling total, add como real Declarer n como entero
         Escribir "Introducco: acontia de la hipoteca"
         Leech
      Mientras (heo)
     Hocer
          Escribir "Introducca número de anos para amortizar"
          Leer n
     Mientras in so)
     Hacer
          Exhibir "Introduce interes indicado"
          leeri
     Mientras (160)
         r - 1/1200
         cooka -- (h *r)/(1-(1+r)^-12 * A)
         total - wata x 12 x n
```

Escribir " Elmporte total es "...