Ejecute los programas que se le presentan a continuación:

1) Números romanos para este programa pongamos en Pseint Flexible la razón es que vamos a validar inicialmente a caracteres y después vamos a sumar esa variable romana entonces el Pseint no suma números con caracteres sino las definimos, el ejemplo nos ejecuta programas del 1 al 100, continúe el programa que ejecute del 1 al 1000.

```
Proceso sin titulo
 2
 3
            Escribir "Ingrese un numero entro entre 1 al 100 ";
 4
            leer dec;
 5
 6
            unidad<-dec mod 10;
 7
            dec<-dec-unidad;
8
            dec<-dec/10;
9
10
            decena <- dec mod 10;
11
            dec<-dec-decena;
12
            dec<- dec/10;
13
14
            centena<-dec mod 10;
15
            dec<-dec-centena;
            dec<- dec/10;
16
17
18
            romano<-"";
19
             segun unidad hacer
20
                1: romano<-"I";
                2: romano<-"II";
21
                3: romano<-"III";
22
23
                4: romano<-"VI";
24
                 5: romano<-"V";
25
                6: romano<-"VI";
26
                7: romano<-"VII";
27
                8: romano<-"VIII";
28
                9: romano<-"IX";
29
            FinSegun
30
31
             segun decena hacer
32
                 1: romano<-"X"+romano;
                 2: romano<-"XX"+romano;
33
                 3: romano<-"XXX"+romano;
                 4: romano<-"XL"+romano;
35
                 5: romano<-"L"+romano;
36
37
                 6: romano<-"LX"+romano;
                 7: romano<-"LXX"+romano;
38
39
                 8: romano<-"LXXX"+romano;
40
                 9: romano<-"XC"+romano;
41
42
             FinSegun
             segun centena hacer
43
44
                 1:romano<-"C"+romano;
45
             FinSegun
46
47
             Escribir romano;
48 FinProceso
```

2) Ingrese número y adivine número en 10 intentos.

```
Proceso Adivina Numero
 2
        definir nose, n, nu como entero;
 3
        n<-10;
 4
        nose<-azar(100)+1;
 5
 6
        Escribir "Adivine el numero (de 1 a 100):";
 7
        Leer nu;
 8
        Mientras nose<>nu Y n>1 Hacer
 9
            Si nose>nu Entonces
10
                Escribir "Muy bajo";
11
            Sino
12
                Escribir "Muy alto";
13
            FinSi
14
            n<-n-1;
15
            Escribir "Le quedan ",n," intentos:";
16
            Leer nu;
17
        FinMientras
18
19
        Si nose=nu Entonces
           Escribir "Exacto! Usted adivino en ",11-n," intentos.";
20
21
        Sino
22
            Escribir "El numero era: ", nose;
23
        FinSi
24
25 FinProceso
```

3) Ingresamos número en Binarios y el programa imprime número en decimal

```
Proceso sin_titulo
       definir num, coci, decimal, re Como Real;
        escribir "Ingrese Binario";
 4
        leer num ;
 5
        Mientras num>0 Hacer
            si num>0 entonces
 7
                coci<-num ;
 8
                re<-1:
                decimal<-0 ;
10
                mientras coci<>1 Hacer
11
                    decimal<-decimal+(coci mod 10)*re ;
12
                    coci<-trunc(coci/10) ;
13
                    re<-(re*2) ;
14
                FinMientras
15
                decimal<-decimal+((coci mod 10)*re);
                escribir "el numero en decimales ", decimal ;
16
17
            FinSi
            Escribir " " ;
18
19
            escribir "Ingrese Numero Binario y para finalizar pulsa enter ";
20
            leer num ;
21
        FinMientras
22 FinProceso
23
```

4) Fibonacci observen en el código que lo que usan son temporales que cambian de valor.

```
1
    Algoritmo sin titul
 2
         definir n,x,t,num,i como entero;
 3
             n<-0;
 4
             x<-1;
 5
             Escribir "INGRESE UN NUMERO";
 6
             Leer num;
 7
             PARA i<-1 HASTA num CON PASO 1 Hacer
8
                 Escribir n;
 9
                 t < -x + n;
10
                 n < -x;
11
                 x<-t;
12
             FinPara
13
   FinAlgoritmo
14
```

5) Cajero automático usando según, ese concepto lo conocerán como case en las siguientes programaciones.

```
Proceso sin titulo
1
       Definir op, saldocajero, dep, giro como entero;
        saldocajero<-0;
       dep<-0;
4
        Repetir
           Escribir "bienvenido al cajero";
           Escribir "selectione option";
          Escribir "1: Depositar efectivo";
           Escribir "2: Verificar deposito";
9
           Escribir "3: Retirar efectivo";
10
          Escribir "4: Saldo";
11
          Escribir "5: Salir";
12
13
           Leer op;
14
           Limpiar Pantalla;
15
            Segun op Hacer
16
                1:
17
                    escribir "ingrese la cantidad a depisitar";
18
19
                   saldocajero<-dep+saldocajero;
                    Escribir "DEPOSITÓ: ",dep," Gracias";
20
21
                    si dep>0 Entonces
2.2
23
                      Escribir "SU Deposito fue: ",dep;
24
                    sino
25
                        Escribir "no ha realizado deposito";
26
                    FinSi
27
                3:
28
                    Escribir "ESCRIBA CUANTO DESEA GIRAR";
29
                    leer giro;
30
                    si giro<saldocajero entonces
31
                       saldocajero<-(saldocajero-giro);
                       Escribir "UD Giro: ",giro;
32
33
                      Escribir "SU NUEVO SALDO ES: ", saldocajero;
34
                    sino
```

```
Bscribir "ingrese un valor inferior a ",saldocajero;

FinSi

4:

Escribir "Saldo: ",saldocajero;

Escribir "ADIÓS GRACIAS";

De Otro Modo:
Escribir "ingrese una opcion válida";

FinSegun
Esperar Tecla;
Limpiar Pantalla;

Hasta Que op=5
esperar tecla;
Limpiar Pantalla;

Impiar Pantalla;

FinProceso
```

Nota: Analicemos el código.

Estoy para serviles cualquier duda.

Recuerden que solo el numero romano es flexible.