



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Alejandro Pimentel Alarco

Profesor:

Fundamentos de Programacion

Asignatura:

3

Grupo:

4

No de Práctica(s):

Badillo Ruiz Evangelina

Integrante(s):

*No. de Equipo de
cómputo empleado:*

30

3069

No. de Lista o Brigada:

1

Semestre:

9 de Septiembre del 2019

Fecha de entrega:

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

Práctica 4

NO. CUENTA 3069 BADILLO RUIZ EVANGELINA

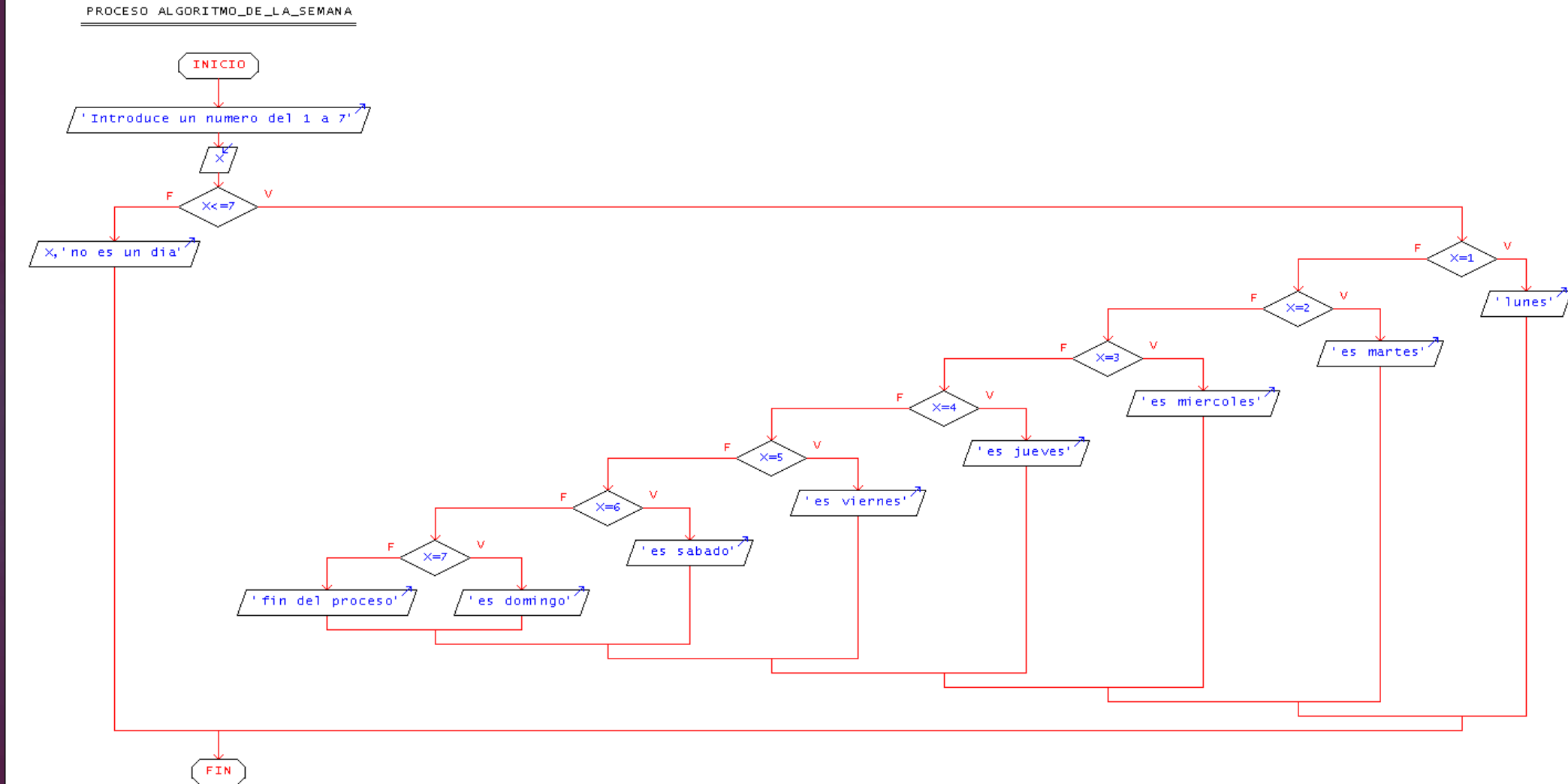
GRUPO:3



O B J E T I V O

Elaborar diagramas de flujo que representen soluciones algorítmicas vistas como una serie de acciones que comprendan un proceso

Diagrama de los días de la semana ,acepte del 1 al 7



PSeInt

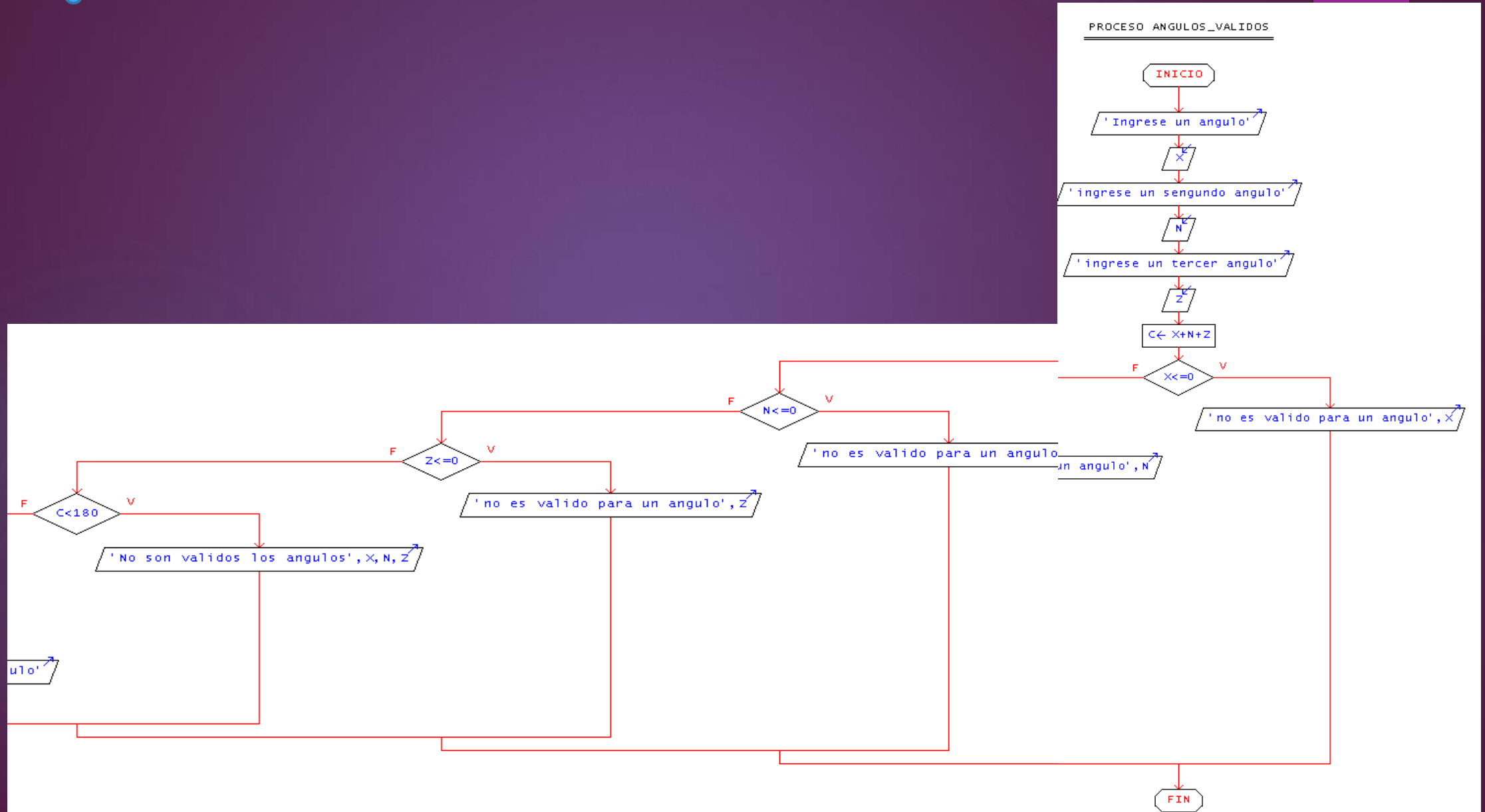
Archivo Editar Configurar Ejecutar Ayuda



<sin_titulo> <sin_titulo> <sin_titulo> X

```
5      Si x=1 Entonces
6          Escribir "lunes";
7      Sino
8          Si x=2 Entonces
9              Escribir "es martes";
10         Sino
11             Si x=3 Entonces
12                 Escribir "es miercoles";
13             Sino
14                 Si x=4 Entonces
15                     Escribir "es jueves";
16                 Sino
17                     Si x=5 Entonces
18                         Escribir "es viernes";
19                     Sino
20                         Si x=6 Entonces
21                             Escribir "es sabado";
22                         Sino
23                             Si x=7 Entonces
24                                 Escribir "es domingo";
25                             Sino
26                                 Escribir "fin del proceso";
27                             FinSi
28                         FinSi
29                     FinSi
30                 FinSi
31             FinSi
32         FinSi
33     FinSi
34 Sino
35     Escribir x, "no es un dia";
36 FinSi
37 FinProceso
38
39
```

Diagrama de ángulos para un triángulo



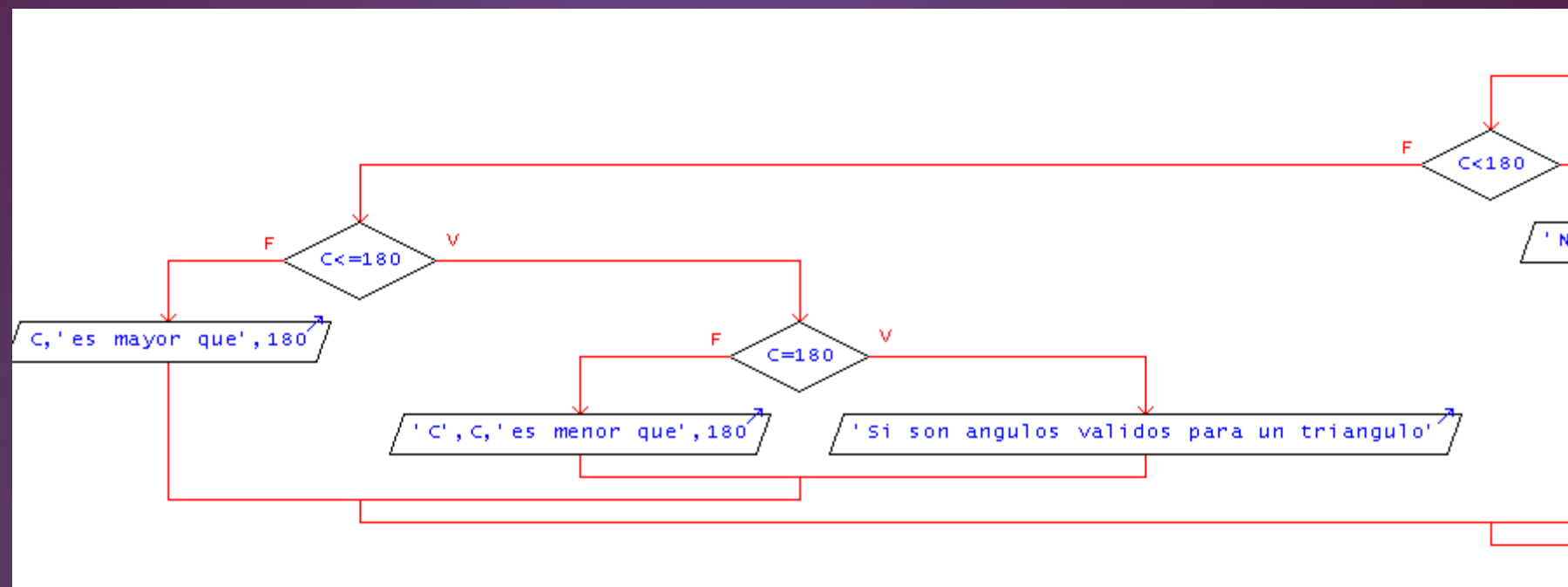
```
*** Ejecucion Iniciada. ***  
Introduce un numero del 1 a 7  
> 3  
es miercoles  
*** Ejecucion Finalizada. ***
```

```
*** Ejecucion Iniciada. ***  
Introduce un numero del 1 a 7  
> -2  
-2No es valido  
*** Ejecucion Finalizada. ***
```

```
*** Ejecucion Iniciada. ***  
Introduce un numero del 1 a 7  
> 7  
es domingo  
*** Ejecucion Finalizada. ***
```

```
*** Ejecucion Iniciada. ***  
Introduce un numero del 1 a 7  
> 9  
9no es un dia  
*** Ejecucion Finalizada. ***
```

```
*** Ejecucion Iniciada. ***  
Introduce un numero del 1 a 7  
> 0  
0No es valido  
*** Ejecucion Finalizada. ***
```




```

1  Proceso angulos_validos
2      Escribir "Ingrese un angulo";
3      Leer x;
4      Escribir "ingrese un sengundo angulo";
5      Leer n;
6      Escribir "ingrese un tercer angulo";
7      Leer z;
8      c<-x+n+z;
9      Si x<=0 Entonces
10         Escribir "no es valido para un angulo",x;
11     Sino
12         Si n<=0 Entonces
13             Escribir "no es valido para un angulo",n;
14         Sino
15             Si z<=0 Entonces
16                 Escribir "no es valido para un angulo",z;
17             Sino
18                 Si c<180 Entonces
19                     Escribir "No son validos los angulos",x,n,z;
20                 Sino
21                     Si c<=180 Entonces
22                         Si c=180 Entonces
23                             Escribir "Si son angulos validos para un triangul
24                         Sino
25                             Escribir "C",c,"es menor que",180;
26                         FinSi
27                     Sino
28                         Escribir c, "es mayor que" ,180;
29                     FinSi
30                 FinSi
31             FinSi
32         FinSi
33     FinSi
34 FinProceso
35

```

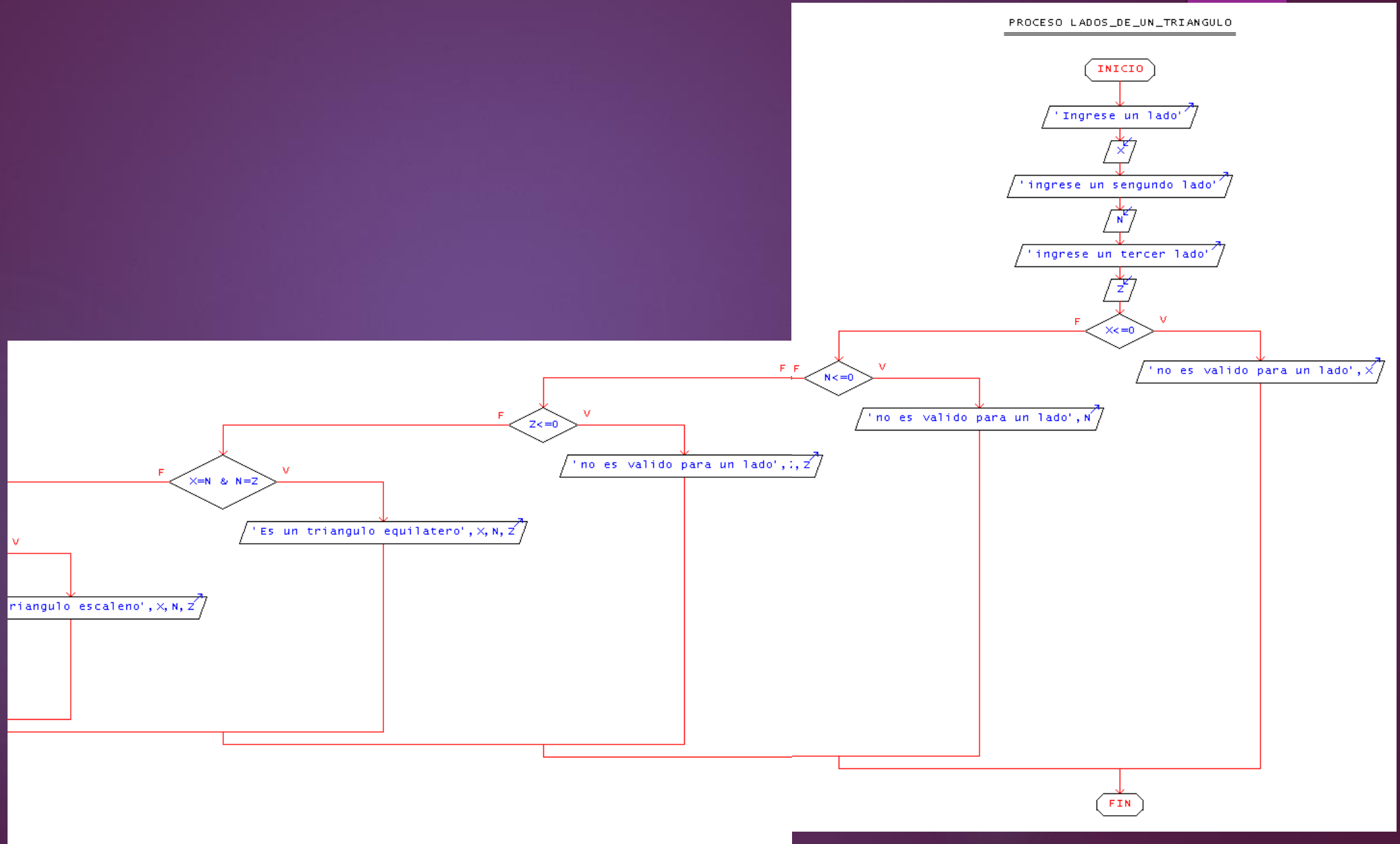
```
*** Ejecucion Iniciada. ***
Ingrese un angulo
> 270
ingrese un sengundo angulo
> 60
ingrese un tercer angulo
> 30
360es mayor que180
*** Ejecucion Finalizada. ***
```

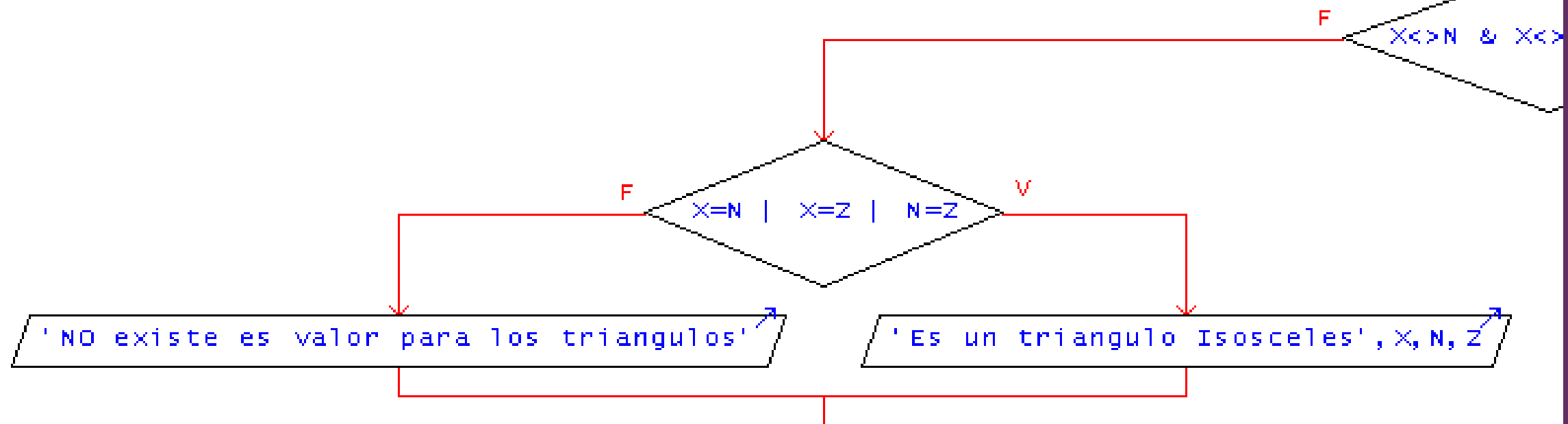
```
*** Ejecucion Iniciada. ***
Ingrese un angulo
> -90
ingrese un sengundo angulo
> 90
ingrese un tercer angulo
> 180
no es valido para un angulo-90
*** Ejecucion Finalizada. ***
```

```
*** Ejecucion Iniciada. ***
Ingrese un angulo
> 0
ingrese un sengundo angulo
> 30
ingrese un tercer angulo
> 150
no es valido para un angulo0
*** Ejecucion Finalizada. ***
```

```
*** Ejecucion Iniciada. ***
Ingrese un numero
> 30
ingrese otro numero
> 30
un ultimo numero
> 120
Si son angulos validos para un triangulo
*** Ejecucion Finalizada. ***
```

Diagrama de que tipo de triangulo a partir de sus lados





```

1  Proceso lados_de_un_triangulo
2      Escribir "Ingrese un lado";
3      Leer x;
4      Escribir "ingrese un sengundo lado";
5      Leer n;
6      Escribir "ingrese un tercer lado";
7      Leer z;
8      Si x<=0 Entonces
9          Escribir "no es valido para un lado",x;
10     Sino
11         Si n<=0 Entonces
12             Escribir "no es valido para un lado",n;
13         Sino
14             Si z<=0 Entonces
15                 Escribir "no es valido para un lado",z;
16             Sino
17                 Si x=n y n=z Entonces
18                     Escribir "Es un triangulo equilatero",x,n,z;
19                 Sino
20                     Si x<>n y x<>z y n<>z Entonces
21                         Escribir "Es un triangulo escaleno",x,n,z;
22                     Sino
23                         Si x=n o x=z o n=z Entonces
24                             Escribir "Es un triangulo Isosceles",x,n,z;
25                         Sino
26                             Escribir "NO existe es valor para los triangulo";
27                         FinSi
28                     FinSi
29                 FinSi
30             FinSi
31         FinSi
32     FinSi
33
34
35 FinProceso

```

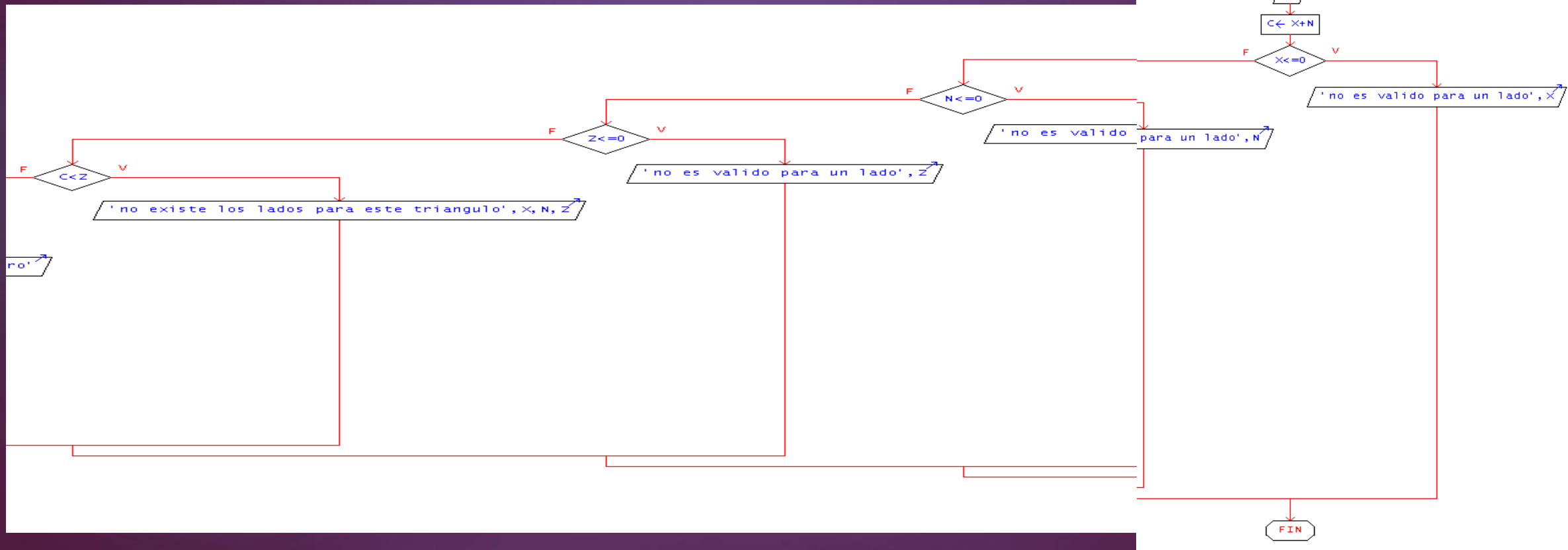
```
*** Ejecucion Iniciada. ***
Ingrese un lado
> 0
ingrese un sengundo lado
> 4
ingrese un tercer lado
> 20
no es valido para un lado0
*** Ejecucion Finalizada ***
```

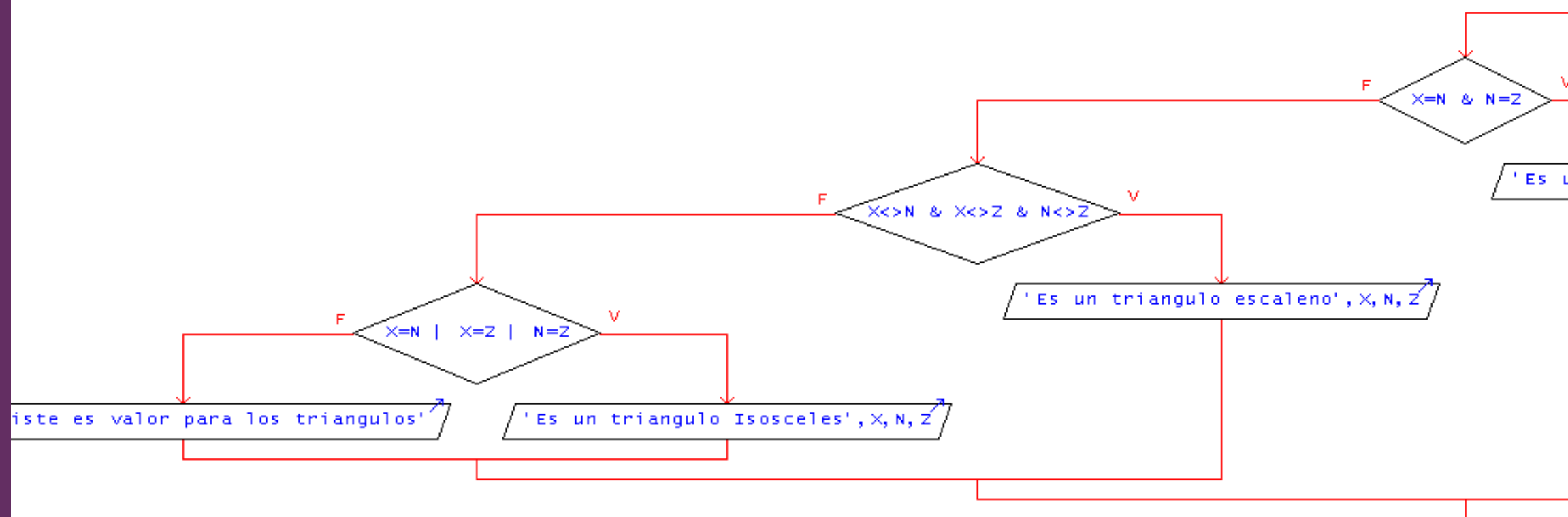
```
*** Ejecucion Iniciada. ***
Ingrese un lado
> 45
ingrese un sengundo lado
> 50
ingrese un tercer lado
> 80
Es un triangulo escaleno455080
*** Ejecucion Finalizada. ***
```

```
*** Ejecucion Iniciada. ***
Ingrese un lado
> 10
ingrese un sengundo lado
> 100
ingrese un tercer lado
> 10
Es un triangulo Isosceles1010010
*** Ejecucion Finalizada. ***
```

```
*** Ejecucion Iniciada. ***
Ingrese un lado
> 20
ingrese un sengundo lado
> 20
ingrese un tercer lado
> 20
Es un triangulo equilatero202020
*** Ejecucion Finalizada. ***
```

Diagrama de lados para si exista un triangulo






```

1  Proceso Formacion_de_un_triangulo
2      Escribir "Ingrese un lado";
3      Leer x;
4      Escribir "ingrese un sengundo lado";
5      Leer n;
6      Escribir "ingrese un tercer lado";
7      Leer z;
8      c<-x+n;
9      Si x<=0 Entonces
10         Escribir "no es valido para un lado",x;
11     Sino
12         Si n<=0 Entonces
13             Escribir "no es valido para un lado",n;
14         Sino
15             Si z<=0 Entonces
16                 Escribir "no es valido para un lado",z;
17             Sino
18                 Si c<z Entonces
19                     Escribir "no existe los lados para este triangulo",x,n,z;
20                 Sino
21                     Si x=n y n=z Entonces
22                         Escribir "Es un triangulo equilatero";
23                     Sino
24                         Si x<>n y x<>z y n<>z Entonces
25                             Escribir "Es un triangulo escaleno",x,n,z;
26                         Sino
27                             Si x=n o x=z o n=z Entonces
28                                 Escribir "Es un triangulo Isosceles",x,n,z;
29                             Sino
30                                 Escribir "NO existe es valor para los triangulos";
31                             FinSi
32                         FinSi
33                     FinSi
34                 FinSi
35             FinSi
36         FinSi
37     FinSi
38 FinProceso
39

```

```
*** Ejecucion Iniciada. ***
Ingrese un lado
> 20
ingrese un sengundo lado
> 40
ingrese un tercer lado
> 20
Es un triangulo Isosceles204020
*** Ejecucion Finalizada. ***
```

```
*** Ejecucion Iniciada. ***
Ingrese un lado
> -3
ingrese un sengundo lado
> 6
ingrese un tercer lado
> 12
no es valido para un lado-3
*** Ejecucion Finalizada. ***
```

```
*** Ejecucion Iniciada. ***
Ingrese un lado
> 60
ingrese un sengundo lado
> 100
ingrese un tercer lado
> 200
no existe los lados para este triangulo60100200
*** Ejecucion Finalizada. ***
```

```
*** Ejecucion Iniciada. ***
Ingrese un lado
> 4
ingrese un sengundo lado
> 5
ingrese un tercer lado
> 9
Es un triangulo escaleno459
*** Ejecucion Finalizada. ***
```