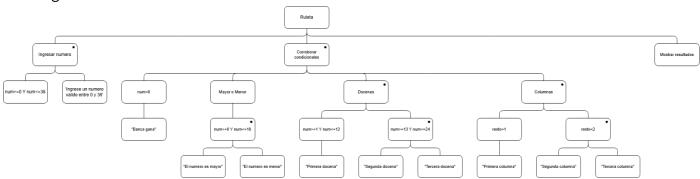
Ejercicio 12

Análisis

- > Entrada
 - num
- Relaciones
 - num>=0 y num<=36
 - resto = num mod 3
- Salida
 - "Ingrese el numero"
 - "Banca gana"
 - "El numero es menor"
 - "El numero es mayor"
 - "Primera docena"
 - "Segunda docena"
 - "Tercera docena"
 - "Primera columna"
 - "Segunda columna"
 - "Tercera columna"
 - "Ingrese un numero valido entre 0 y 36"

• Estrategia

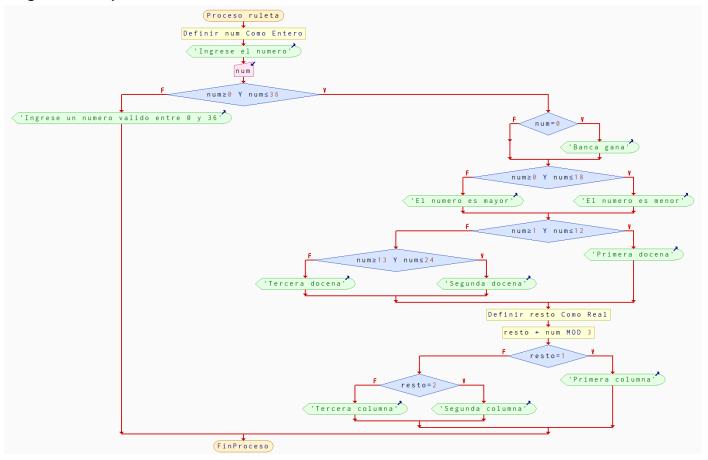


• Ambiente

Variable	Tipo	Descripción
nun	Entero	Numero ingresado por el
		usuario
resto	Real	Resto de num

```
• • •
 1 Proceso ruleta
     Definir num Como Entero;
     Escribir 'Ingrese el numero';
     Leer num;
     Si num ≥ 0 y num ≤ 36 Entonces
       Si num=0 Entonces
        Escribir 'Banca gana';
       FinSi
       Si num ≥ 0 y num ≤ 18 Entonces
         Escribir "El numero es menor";
       SiNo
         Escribir "El numero es mayor";
       FinSi
       Si num≥1 y num≤12 Entonces
         Escribir "Primera docena";
       SiNo
         Si num≥13 y num≤24 Entonces
           Escribir "Segunda docena";
         SiNo
           Escribir "Tercera docena";
         FinSi
       FinSi
       definir resto como real;
       resto = num mod 3;
       Si resto=1 Entonces
         Escribir "Primera columna";
       SiNo
         Si resto=2 Entonces
           Escribir "Segunda columna";
         SiNo
           Escribir "Tercera columna";
         FinSi
       FinSi
       Escribir "Ingrese un numero valido entre 0 y 36";
     FinSi
37 FinProceso
```

• Diagrama de flujo



• Prueba de escritorio

num	resto	Salida
-	-	"Ingrese el numero"
13	-	-
13	-	//num>=0 Y num<=36
13	-	//num>=0 y num<=18
13	-	"El numero es menor"
13	-	//num>=13 Y num<=24
13	-	"Segunda docena"
13	-	//resto <- num MOD 3
13	1	//resto=1
13	1	"Primera Columna"