Problema 1

• Generar el siguiente reporte:

```
1 10 100 1000
2 20 200 2000
3 30 300 3000
4 40 400 4000
5 50 500 5000
6 60 600 6000
7 70 700 6000
```

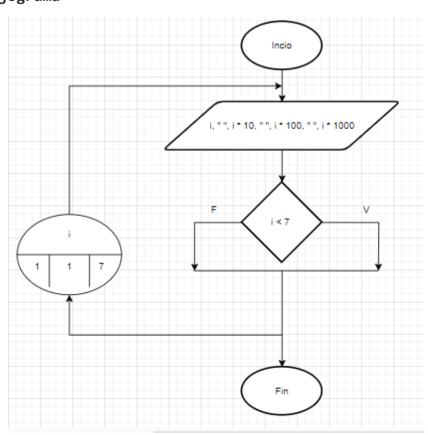
ANALISIS

Salida: Tendremos como resultado el reporte que nos pide el ejercicio

Pseucodigo

```
Inicio
    Para i = 1 Hasta 7 Con Paso 1 Hacer
        Escribir i, " ", i * 10, " ", i * 100, " ", i * 1000
        Si i < 7 Entonces
        Fin Si
    Fin Para
Fin</pre>
```

Flujograma



Prueba de escritorio

i	i * 10	i * 100	i * 1000
1	1 10 100		1000
2	20	200	2000
3	30	300	3000
4	40	400	4000
5	50	500	5000
6 60		600	6000
7	70	700	7000

Problema02

• Generar el siguiente reporte:

12	13	14	15
14	15	16	17
16	17	18	19
18	19	20	21
20	21	22	23
30	31	32	33

ANALISIS

Entrada:

12

Proceso:

```
Para i = 12 Hasta 30 Con Paso 2 Hacer
Escribir i , " " , i+1 , " " , i+2 , " " , i+3 , " "
```

Salida: Tendremos como resultado el reporte que nos pide el ejercicio

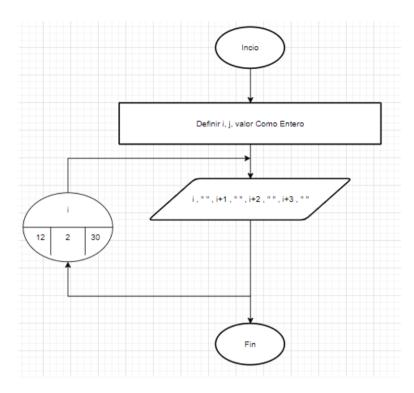
Pseucodigo

```
Inicio
```

Fin

```
Definir i, j, valor Como Entero
Para i = 12 Hasta 30 Con Paso 2 Hacer
Escribir i , " " , i+1 , " " , i+2 , " " , i+3 , " "
Fin Para
```

Flujograma



Prueba de escritorio

i	i + 1	i + 2	i + 3
12	13	14	15
14	15	16	17
16	17	18	19
18	19	20	21
20	21	22	23
22	23	24	25
24	25	26	27
26	27	28	29
28	29	30	31
30	31	32	33

Problema 3

• El gerente de una empresa decide a través de un sistema ingresar los datos de ganancias de un rango de días. Por ejemplo: de 7 días, pero existen algunas situaciones. Al ingresar la información de ganancias se solicita el monto de ganancia de ese día; si el día ingresado es: lunes, viernes, Domingo, a la ganancia del día se le agrega el 15.3%. Al final se debe presentar la suma de ganancias de esos días y un promedio de las ganancias en función del número de días.

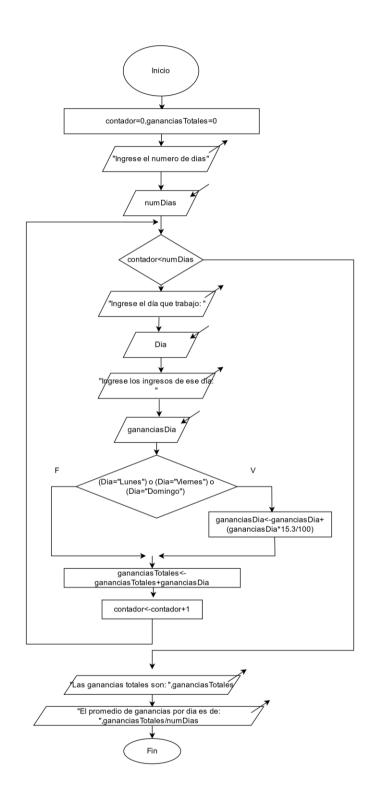
ANALISIS

Se ingresa el rango de días, el día y la ganancia por día, dependiendo del día se agrega el 15.3%, se suman las ganancias, las ganancias totales se dividen para el número de días. Se presentan los datos pedidos.

Pseucodigo

```
Inicio
Definir Variables
    gananciasTotales, gananciasDia como Real
    contador, numDias como Entero
    Dia como Cadena
contador<-0
gananciasTotales<-0
Escribir "Ingrese un número: "
Leer numDias
Mientras contador<numDias Hacer
    Escribir "Ingrese el día de la semana: "
    Escribir "Ingresar las ganancias por el día: "
    Leer gananciasDia
    Si (Dia= "Lunes)o(Dia="Viernes")o(Dia="Domingo")Entonces
        gananciasDia<-ganaciasDia+(gananciasDia*15.3/100)</pre>
    gananciasTotales<-gananciasTotales+gananciasDia
    contador<-contador+1
FinMientras
Escribir "Las ganancias totales son: ",gananciasTotales
Escribir "El promedio de ganancias por día es de: ",gananciasTotales/numDia
Fin
```

Flujograma



Prueba de escritorio

numDias	Dia1	gananciasDia	Dia1	gananciasDia	Dia1	gananciasDia	gananciasTotales	Promedio por día
3	Lunes	2	Viernes	2	Domingo	2	6.918	2.306
3	Martes	2	Miercoles	2	Tueves	2	6	2

Problema 4

• Se le solicita desarrollar un demo tipo juego, que permita generar un número aleatorio y le rete al usuario que lo adivine. Si no adivina el número, el juego debe sugerirle lo intente nuevamente con pistas (es mayor o menor). Al finalizar el juego, se debe felicitar al usuario si gana y como, o pedir que lo intente de nuevo.

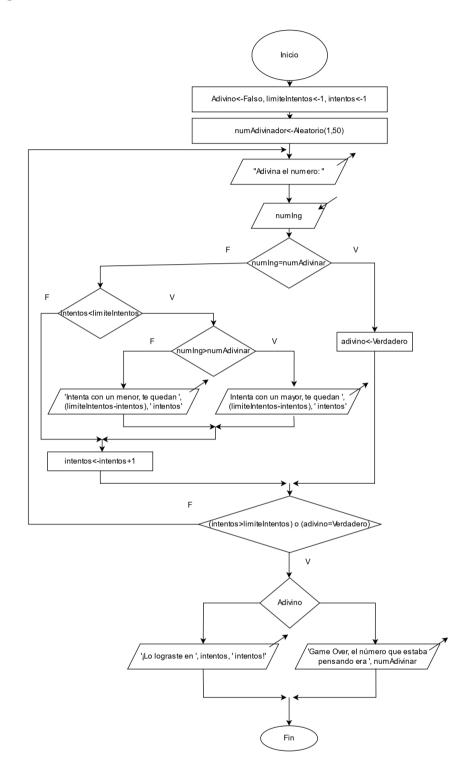
ANALISIS

Debemos hacer que genere un numero aleatorio en un rango predefinido, y comparar si el numero que ingresamos coincide con el generado, si coincide se mostrara un mensaje de que gano, pero si no mostrara un mensaje que ingrese otro numero mayor o menor dependiendo si el numero que se ingreso es menor o menos al número a adivinar.

Pseucodigo

```
Inicio
    Adivino<-Falso
    limiteIntentos<-5</pre>
    intentos<-1
    numAdivinador<-Aleatorio(1,50)</pre>
    Hacer
        Escribir "Adivina el número: "
        Leer numIng
        Si numIng=numAdivinador entonces
            Adivino<-Verdadero
        Sino
            Si intentos<limiteIntentos Entonces
                Si numIng>numAdivinar Entonces
                    Escribir "Intenta con un menor, te quedan ",
                    (limiteIntentos-intentos), "intentos"
                    Escribir "Intenta con un menor, te quedan ",
                    (limiteIntentos-intentos), " intentos"
                FinSi
            FinSi
            intentos<-intentos+1
    Mientras (intentos>limiteIntentos) o (adivino=Verdadero)
    Si adivino Entonces
        Escribir "¡Lo lograste en ", intentos, " intentos!"
        Escribir "Game Over, el numero que estaba pensando era ", numAdivinar
    FinSi
Fin
```

Flujograma



Prueba de escritorio

Numero adivinar	Intento 1		Intento 2		Intento 3	gananciasDia
28	5	Ingresar un numero mayor	40	Ingrese un numero menor	30	Game Over, el numero que estaba pensando era 28
36	50	Ingresar un numero menor	36	Lo lograste en 2 intentos		