

11 DÍA DEL MES

Realice un algoritmo que permita ingresar el número del mes y determine cuántos días tiene. Pero al caso de Febrero, el algoritmo deberá indicar que no cuenta con la información necesaria para dar la respuesta.

ANÁLISIS

ENTRADAS

+ Número del mes. (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12) ^{→ Febrero}

SALIDAS

+ Cuántos días tiene el mes.

PROCESO

+ Controlar la cantidad de días del mes ingresado.

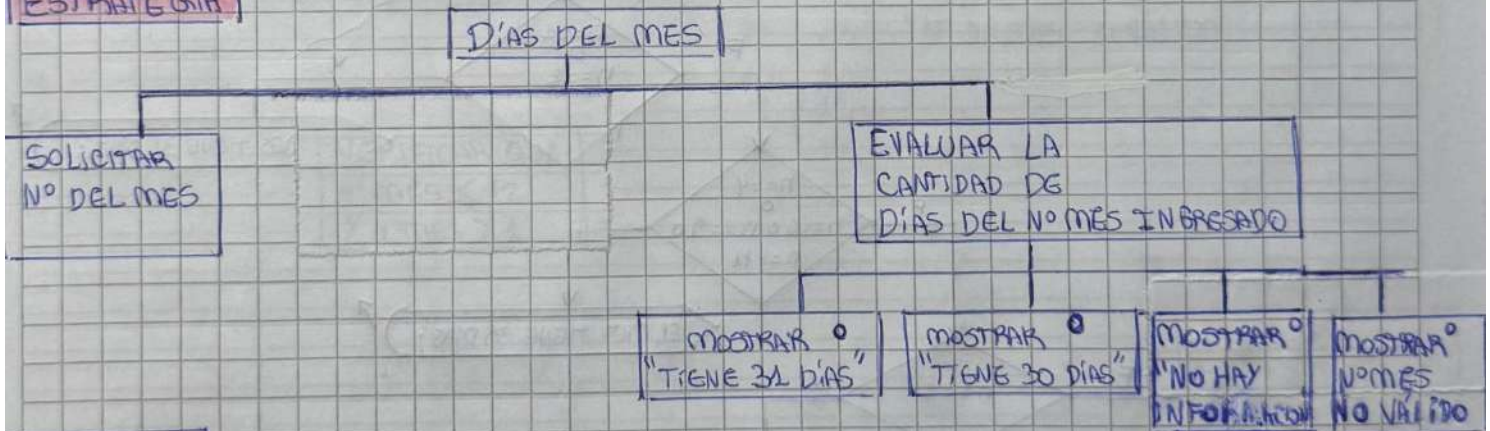
1, 3, 5, 7, 8, 10, 12 → 31 días

4, 6, 9, 11 → 30 días

2 → No hay información necesaria para dar respuesta.

Restricción: $n_{mes} \leq 12$
 $n_{mes} \geq 1$

ESTRATEGIA



AMBIENTE

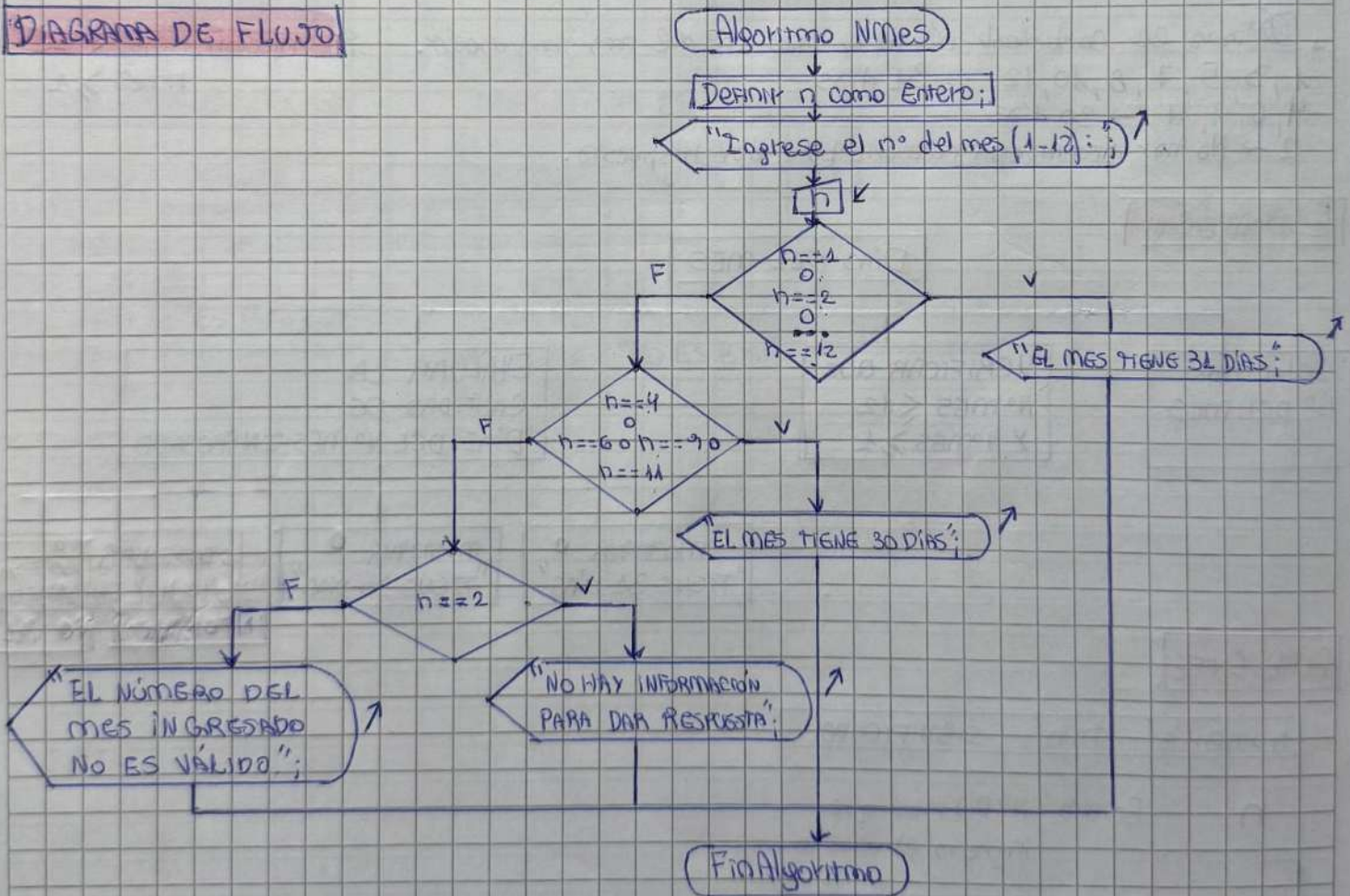
NOMBRE	TIPO	SIGNIFICADO
n	Entero	N° Del mes que ingresa el usuario

PSEUDOCÓDIGO

Algoritmo NMes

```
Definir n como Entero;  
1 Escribir "Ingrese el n° del mes (1-12):";  
2 Leer n;  
3 Si  $n == 1$  o  $n == 3$  o  $n == 5$  o  $n == 7$  o  $n == 8$  o  $n == 10$  o  $n == 12$  Entonces  
4   Escribir "EL mes TIENE 31 DÍAS";  
5 SINO  
6   Si  $n == 4$  o  $n == 6$  o  $n == 9$  o  $n == 11$  Entonces  
7     Escribir "EL mes TIENE 30 DÍAS";  
8 SINO  
9   Si  $n == 2$  Entonces  
10     Escribir "NO HAY INFORMACIÓN PARA DAR RESPUESTA";  
11 SINO  
12   Escribir "El número de mes ingresado NO ES VÁLIDO";  
13 Finsi  
14 Finsi  
15 Finsi  
Fin Algoritmo
```

DIAGRAMA DE FLUJO



SEGUIMIENTO | CASO 1 - 31 DÍAS

n	m	SALIDA
1	-	-
2	5	-
3	5	-
4	5	"El mes tiene 31 días";
15	5	-

CASO 2 - 30 DÍAS

n	m	SALIDA
1	-	-
2	6	-
3	6	-
5	6	-
6	6	-
7	6	"El mes tiene 30 días";
14	6	-
15	6	-

CASO 3 - NO HAY INFORMACION

n	m	SALIDA
1	-	-
2	2	-
3	2	-
5	2	-
6	2	-
8	2	-
9	2	-
10	2	"NO HAY INFORMACION";
13	2	-
14	2	-
15	2	-

CASO 4 - Nº DE MES NO VÁLIDO

n	m	SALIDA
1	-	-
2	13	-
3	13	-
5	13	-
6	13	-
8	13	-
9	13	-
11	13	-
12	13	"Nº DE MES NO VÁLIDO"
13	13	-
14	13	-
15	13	-

```
1  Algoritmo nMes
2      //Mejor planteo.
3      //1º Verifico nº entre 1 y 12.
4      Definir n Como Entero;
5      Escribir "Ingrese el nº del mes (1-12):";
6      Leer n;
7      Si n < 1 O n > 12 Entonces
8          Escribir "Número de mes no válido.";
9      SiNo
10         Si n == 2 Entonces
11             Escribir "No hay información necesaria para dar respuesta";
12         SiNo
13             Si n == 4 O n == 6 O n == 9 O n == 11 Entonces
14                 Escribir "El mes tiene 30 días";
15             SiNo
16                 Escribir "El mes tiene 31 días";
17             FinSi
18         FinSi
19     FinSi
20 FinAlgoritmo
21 |
```