

## EXAMEN UF1 14-15

### • Exercici 1:

1.-

**Inici**

**var**

N,S,D: Enter

**fvar**

llegirEnter N

S = 0

N = 1

**Repetir**

**Si**  $N \text{ Mod } D = 0$  **Aleshores**

S = S + D

**Fi si**

D = D + 1

**Fins**  $D \geq N$

**Si** S = N **Aleshores**

Visualitzar "N és perfecte"

**Si no**

Visualitzar "N no és perfecte"

**Fi si**

**Fi**

2.-

**Inici**

**var**

N,S,D: Enter

**fvar**

**Repetir**

llegirEnter N

**Fins**  $N > 0$

S = 0

N = 1

**Repetir**

**Si**  $N \text{ Mod } D = 0$  **Aleshores**

S = S + D

**Fi si**

D = D + 1

**Fins**  $D \geq N$

**Si** S = N **Aleshores**

Visualitzar "N és perfecte"

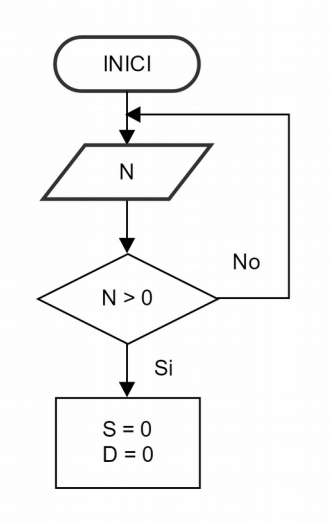
**Si no**

Visualitzar "N no és perfecte"

**Fi si**

**Fi**

3.-



4.-

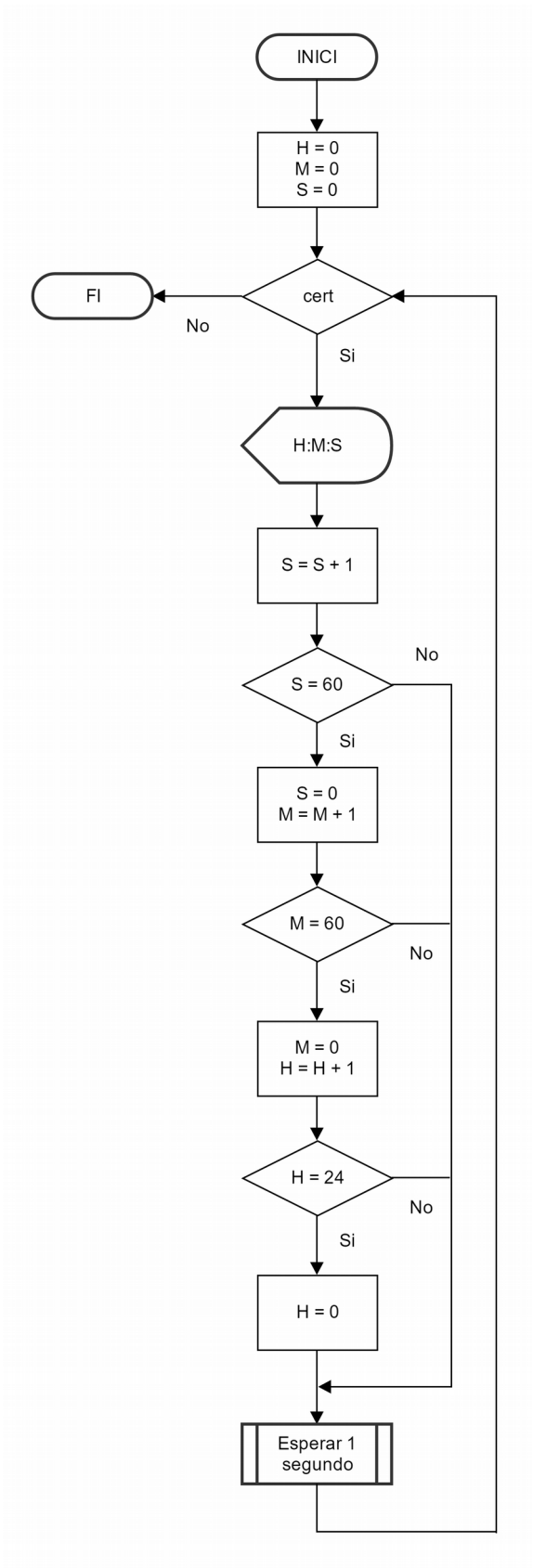
pas	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
N	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
S	0	1	3	3	7	7	7	14	14	14	14	14	14	14	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28

28 és un numero perfecte

Aquest programa comprova si el numero introduït és un numero perfecte.  
Un numero perfecte és un numero natural que es igual a la suma de els seus divisors propis positius.

• **Exercici 2:**

1.-



2.-

