

1.Exercici:

Modifica el pseudocodi i el diagrama de flux dels exemples 3 i 4, de manera que es faci servir l'estructura **Mentre** <condició> **Fer** <instruccions> **Fi Mentre**.

1.1 Exemple 3:

Inici

var

A,B:Real

fvar

Mentre NO A=B **Fer**

LlegirReal A,B

Fi mentre A=B

Fi

1.2 Exemple 4:

Inici

var

Compte enter:=0

Suma real:=0

num real

fvar

Mentre NO introduirNumero

Visualitzar “Escriu un número”

LlegirReal A

Sumar:= Suma+A

Compte :=Compte + 1

Fi mentre

Compte=10

Visualitzar “La suma és: ” Suma

Fi

2. Exercici:

Modifica el pseudocodi i el diagrama de flux de l'exemple 5, de manera que es faci servir l'estructura **Repetir** <instruccions> **Fins** <condició>.

Inici

var

Compte, Curs enter:=0

Nota, Mitjana real

Nom cadena

fvar

Repetir

ObrirFitxerNotes

Llegir Registre(Nom, Curs, Nota)

Visualitzar Nom, Curs, Nota

Suma:=Suma +Nota

Compte:= Compte +1

Llegir Registre(Nom, Curs, Nota)

Fins

Mitjana:=Suma/Compte

Visualitzar “Nota mitjana: ” Mitjana

TancarFitxerNotes

Fi

3.Exercici:

Fent servir com a model l'Exemple 6, realitza un pseudocodi i un diagrama de flux que llegeixi un número i en mostri la nota a la que correspon. Si el valor és 5 ha de mostrar *Suficient*, si és 6 *Bé*, si és 7 *Notable baix*, si és 8 *Notable alt*, si és 9 *Excel·lent*, si és 10 *Matrícula d'honor*; Per a notes inferior a 5 ha de mostrar *Suspès*.

Inici

var

numnota enter

fvar

Segons sigui numnota Fer

Cas 1:

Si numnota == 5

Visualitzar “Suficient”

Cas 2:

Si numnota == 6

Visualitzar “Bé”

Cas 3:

Si numnota == 7

Visualitzar “Notable baix”

Cas 4 :

Si numnota == 8

Visualitzar “Notable alt”

Cas 5:

Si numnota == 9

Visualitzar “Excel·lent”

Cas 6 :

Si numnota == 10

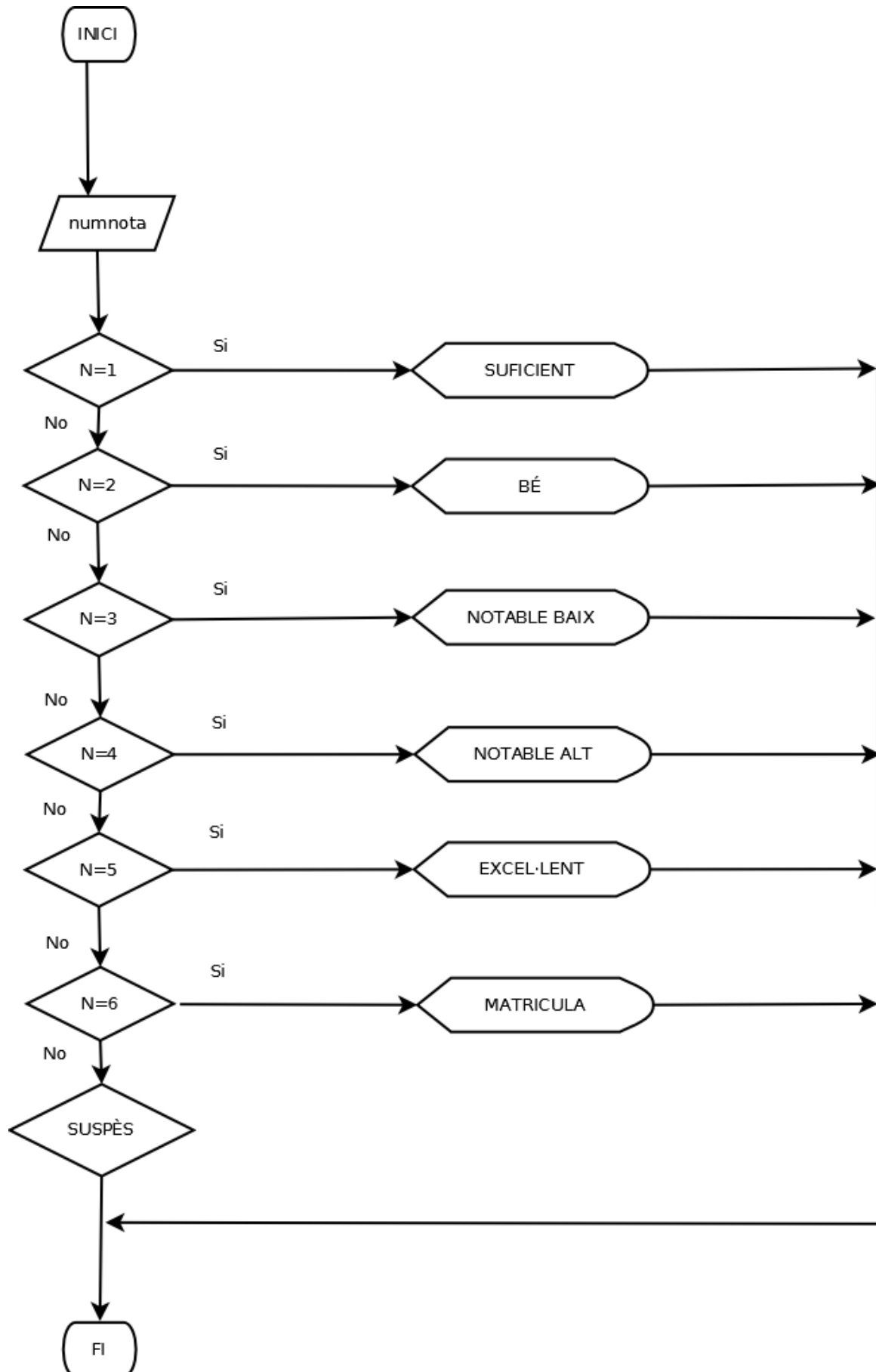
Visualitzar “Matrícula d'honor”

Altres cas:

Visualitzar “Suspès”

Fi segons

Fi



4.Exercici:

Modifica el pseudocodi de l'Exemple 6 de manera que es faci servir l'estructura **Si** <condició> **Aleshores** <Instruccions> **Si no** <Instruccions> **Fi Si**, en lloc de **Segons Sigui...**

Inici

var

numnota enter

fvar

Si numnota<4 **Aleshores**

Visualitzar “Suspès”

Si no

Si numnota ==5 **Aleshores**

Visualitzar “Suficient”

Si no

Si numnota == 6 **Aleshores**

Visualitzar “Bé”

Si no

Si numnota == 7 **Aleshores**

Visualitzar “Notable baix”

Si no

Si numnota == 8 **Aleshores**

Visualitzar “Notable alt”

Si no

Si numnota == 9 **Aleshores**

Visualitzar “Excel·lent”

Si no

Si numnota == 10 **Aleshores**

Visualitzar “Matrícula d’honor”

Fi si

Fi si

Fi si

Fi si

Fi si**Fi si****Fi si****Fi si****Fi**

5.Exercici:

Utilitzant com a model l'Exemple 2, realitza un pseudocodi i un diagrama de flux que llegeixi dos números i en mostri el menor. Si els números són iguals ha de mostrar un missatge indicant-ho.

Inici**Var**

A,B:Real

fvar

LlegirReal A,B

Si A>B Aleshores

Visualitzar “El menor és: ” B

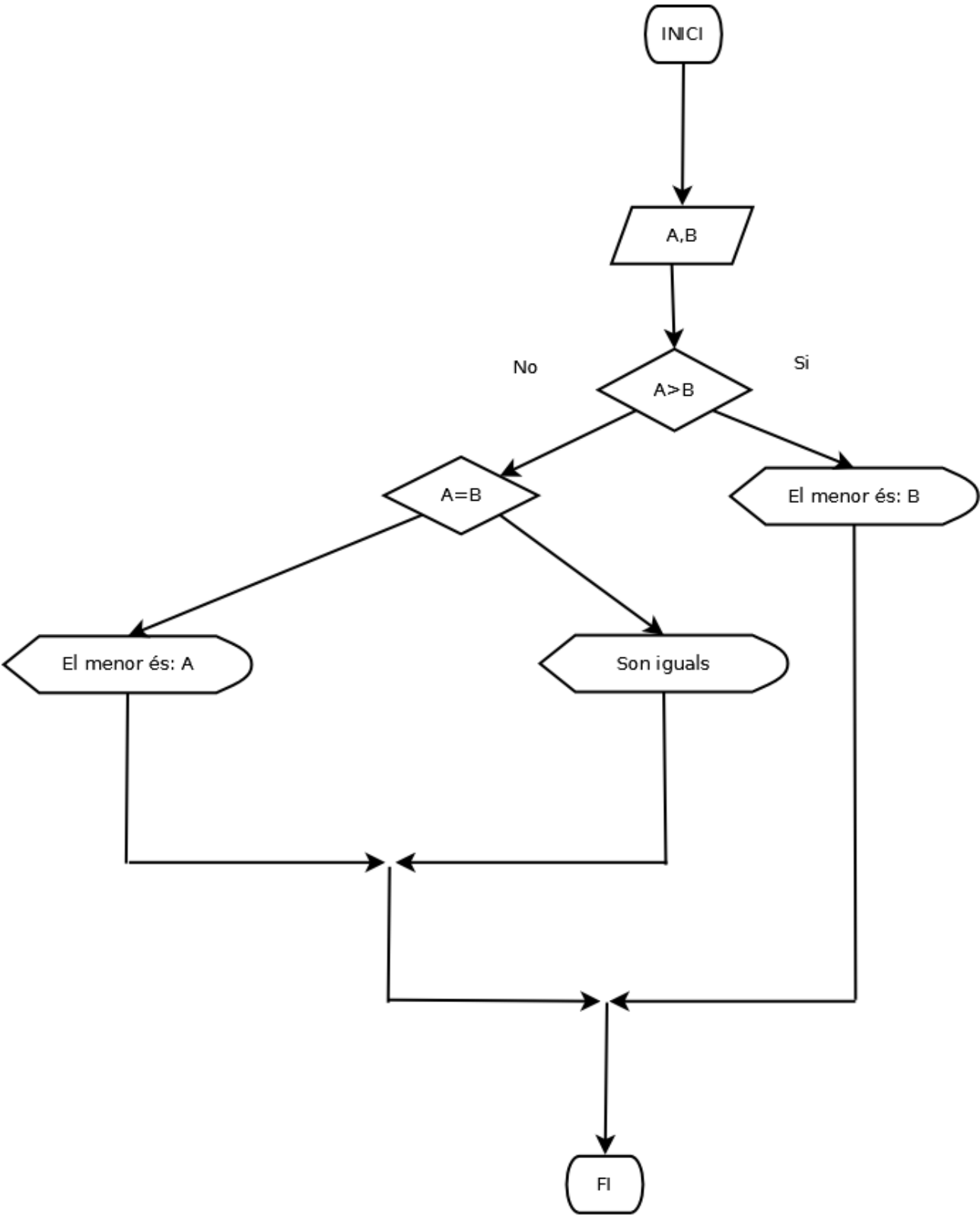
Si no**Si A=B Aleshores**

Visualitzar “Són iguals”

Sino

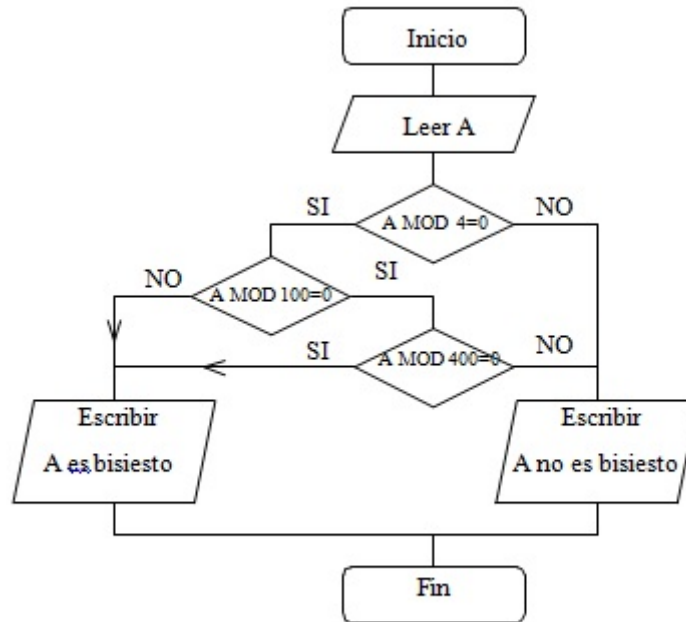
Visualitzar “El menor és:” A

Fi si**Fi si****Fi**



6.Exercici:

Donat el següent diagrama de flux, escriu el pseudocodi corresponent:



www.areatecnologia.com

Inici

var A

fvar

Llegir A

Si A MOD 4=0 Aleshores

Si A MOD 100=0 Aleshores

Si A MOD 400=0 Aleshores

Visualitzar “Año Bisiesto”

Si no

Visualitzar “Año no bisiesto”

Si no

Visualitzar “Año Bisiesto”

Si no

Visualitzar “Año no bisiesto”

Fi si

Fi si

Fi si

Fi