

M05 - UF1

Pseudocodi més sexercicis

Exercici 5

Llegir tres números que denotin una data (dia, mes, any).

Comprovar que és una data vàlida (el criteri es: dia entre 1 i 31, mes entre 1 i 12, any mes gran de 0).

- Si no és vàlida escriure un missatge d'error.
- Si és vàlida escriure la data canviant el número del mes pel seu nom.
 - Ex. si s'introdueix 1 2 2006,
s'haurà d'escriure "1 de febrer de 2006".

★ *en PSeInt, si volem **escribir** sense que hi hagi salts de línia al final de la operació **escribir** hem d'afegir **sin saltar**.*

Exercici 6

Donat un número n , mostrar per pantalla tots els nombres primers menors que n .
per exemple, si el número és 10, la sortida per pantalla serà:

1-2-3-5-7

Exercici 9

Donat un any, comprovar que l'any és més gran o igual que zero, en cas contrari, tornar a demanar l'any.

- Si l'any es 0, el programa acabarà.
- Si l'any és més gran que 0, mostrar per pantalla si és de traspàs.
- Els anys de traspàs són anys divisibles per 400, o divisibles per 4 però no per 100.

Per exemple, si passem per pantalla l'any 2004 la sortida serà.

2004 és un any de traspàs.

I ens tornarà a demanar un altre número fins que entrem el 0, en aquest cas acabarà el programa.

Exercici 10

Es demanaran dos anys a l'usuari, i es comprovarà que tots dos siguin més grans que zero, en cas contrari, es tornaran a demanar dos anys a l'usuari.

Si els anys són més grans que zero, es calcularan tots els anys de traspàs que hi ha entre els dos anys introduïts per l'usuari, inclosos els introduïts.

Cada vegada que es trobi que un any és de traspàs es mostrara per pantalla. El programa acabarà quan s'hagin comprovat tots els anys.