Exercicis unitat didàctica 2

Exercici 2.1

El factorial d'un nombre sencer n és una operació matemàtica que consistix a multiplicar tots els factors n x (n-1) x (n-2) x ... x 1 .

Utilitzant l'estructura for, crear un script que cacule el factorial d'un nombre sencer sol·licitat al usuari.

Exercici 2.2

Utilitzant l'estructura for, crear un script que ens diga si un nombre sencer sol·licitat al usuari es un nombre primer i parell o imparell.

Exercici 2.3

Realitza un script que escriba una piràmide de l'1 al 30 de la manera següent :

1

22

333

4444

55555

666666

Exercici 2.4

Fes un script que escriba una piràmide inversa dels números de l'1 al número que indique l'usuari de la manera següent : (suposant que indica 30)

• • • • •

333

22

1

Exercici 2.5

Crea un script per a generar piràmide següent amb els números de l'1 al número que indique l'usuari (no major de 50)

123456

Exercici 2.6

Un script que escriba els números de l'1 al 500, que indique quals són múltiples de 4 i de 9 i que cada 5 línies mostre una línia horitzontal. Per exemple :

```
1
2
3
4 (Múltiplo de 4)
5-

6
7
8 (Múltiplo de 4)
9 (Múltiplo de 9)
10
```

Exercici 2.7

Realitza un script que demane nombre de files i columnes i escriba una taula. Dins cada una de les cel·les haurà d'escriure's un número consecutiu en orde descendent. Si, per exemple, la taula és de 7×5 els números aniran del 35 a l'1

Exercici 2.8

Realitza un script que mostre la sèrie de fibonacci fins a un número entre 1 i 100 comanda per teclat

Exercici 2.9

Realitza un joc de Pedra Paper Tisora contra el Pc