



Pràctica 4. Exercicis per resoldre amb bucle for.

Exercici 01

Escriu un programa que escrigui els següents nombres (la separació entre nombre és per a facilitar-te saber quants de nombres s'ha d'escriure en cada bucle) i en el que la funció range que utilitzis tingui un únic argument (per exemple, per a la primera llista range(10)).

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
20	22	24	26	28	30	32	34	36	38
10	14	18	22	26	30				
40	35	30	25	20	15	10	5	0	

Exercici 02

Escriu un programa que demani dos nombres i escrigui quins nombres son parells i quins són senars (= "impares") des del primer fins al segon.

Exemple:

Fica un nombre: 4

Fica un nombre major que 4: 8

El nombre 4 es parell

El nombre 5 es senar

El nombre 6 es parell

El nombre 7 es senar

El nombre 8 es parell

Exercici 03

Escriu un programa que demani 2 nombres i escrigui la suma de sencers des del primer nombre fins al segon.

Dona'm un nombre: 30

Dona'm un nombre major que 30: 32

La suma des de 30 fins a 32 és: 93

$30+31+32 = 93$

Exercici 04

Escriu un programa que demani un nombre i calculi el seu factorial.

Pràctica 4. Exercicis per resoldre amb bucle for.

Dona'm un nombre: 5

El factorial de 5 és: 120

Exercici 05

Escriu un programa que demani l'amplada i alçada d'un rectangle i ho dibuixi de la següent manera:

Amplada del rectangle: 5

Alçada del rectangle: 3

```
*****
*****
*****
```

Exercici 06

Escriu un programa que demani l'alçada d'un triangle i ho dibuixi de la següent manera:

Alçada del triangle: 4

```
*
**
***
****
```

Exercici 07

Escriu un programa que demani l'alçada d'un triangle i ho dibuixi de la següent manera:

Alçada del triangle: 4

```
****
***
**
*
```

Exercici 08

Escriu un programa que demani l'amplada d'un triangle i ho dibuixi de la següent manera:

Alçada del triangle: 4

```
*
**
***
```

Pràctica 4. Exercicis per resoldre amb bucle for.

```
****
***
**
*
```

Exercici 9

Escriu un programa que demani l'amplada i l'alçada d'un rectangle i ho dibuixi de la següent manera:

Amplada del rectangle: 5

Alçada del rectangle: 4

```
*****
*  *
*  *
*  *
*****
```

Exercici 10 (opcional)

Escriu un programa que demani l'alçada d'un triangle i ho dibuixi de la següent manera:

Alçada del triangle: 5

```
  *
 ***
*****
*****
*****
*****
```

Exercici 11(opcional)

Escriu un programa que demani un nombre i retorni els seus divisors.

Dona'm un nombre: 200

Els divisors 200 són 1 2 4 5 8 10 20 25 40 50 100 200

Adéu!

Exercici 12(opcional)

Escriu un programa que demani un nombre i escrigui si és primer o no.

Dona'm un nombre: 123

Pràctica 4. Exercicis per resoldre amb bucle for.

El nombre 123 no és primer

Dona'm un nombre:127

El nombre 127 és primer

Exercici 13(opcional)

Escriu un programa que imprimeixi les taules de multiplicar del 0 al 9.
