

Exercicis-Llenguatge

Exercici 1.3.1: Calcula el valor de la variable y després d'executar aquest codi,

```
x = 12  
y = x % 5  
y **= 4
```

Exercici 1.3.2: Calcula el valor de les variable x i y després d'executar aquest codi,

```
x = 10  
y = x ** 2 + 3  
y -= 5  
x = (y // x)
```

Exercici 1.4.1: Calcula el valor final de la variable b després d'executar aquest codi,

```
x = 12  
a = (x > 10) and (x < 20)  
b = not a
```

Exercici 1.4.2.1: Donada la cadena "Hola bon dia, com esteu?", trobeu la x i la y per extreure el segment "bon dia"

```
s1 = "Hola bon dia, com esteu?"  
s = s1 [x : y]
```

Exercici 1.4.2.2: Quin resultat tindrem a la variable s si fem servir aquest codi?

```
s1 = "Hola bon dia, com esteu?"  
s = s1 [4: -5]
```

Exercici 1.4.3.1: Donats els següents conjunts:

```
s1 = {'A', 'B', 'D'}  
s2 = {'B', 'C', 'D'}  
s3 = {'A', 'E', 'I', 'O', 'U'}
```

Quin resultat tindrem al conjunt s després de fer:

```
s = (s1 | s3) - s2
```

Exercici 1.4.4.1: Donades les seqüents llistes:

n1 = ['Juan', 'Enric', 'Sarai']

n2 = ['Ahmed', 'Laura']

n3 = ['Liu', 'Antonio', 'Maria']

Generar una única llista noms[] amb els noms de n1, n2 i n3 ordenats alfabèticament.

Exercici 1.5.2.1: Demanar un nombre enter per pantalla i pintar el nombre i el seu doble.Exercici 1.5.2.2: Demanar dos nombres enters per pantalla i pintar els nombres i la seva suma.Exercici 1.8.3.2: Agafar tots els nombres entre 0 i 1000 i ordenar-los en quatre llistes:

- múltiples de 2

- múltiples de 3

- múltiples de 5

- resta de nombres

Pintar aquestes 4 llistes per pantalla.

Orientació

```
llista2=[]
```

```
for N in range(101):
```

```
    if N%2==0:
```

```
        llista2.append(N)
```

```
print (llista2)
```

Exercici 1.8.3.3: Aquest exercici consta de dues fases:

- Fer un programa que demani noms de persones i els vagi afegint a una llista inicialment buida fins que el nom sigui "sortir".

- Escriure tots els noms de persones amb l'afegit "és a la llista".

Exemple:

```
Llista = ["Javi", "Joana"]
```

Escriure:

Javi és a la llista.

Joana és a la llista.

Orientació:

```
llista= []
```

```
while True:
```

```
    N = input("Nom?:")
```

```
    if N=="sortir":
```

```
        break
```

```
    llista.append(N)
```

```
for N in llista:
```

```
    print (f"{N} Sí, està a la llista")
```

