

PRACTICA 2

Nota: En todos los ejercicios debe estar su Nombre y CI

Ejercicio 1

Realizar un programa aplicando PSP para introducir un numero entre 0 a 9 como argumento en la line de comandos y generar la siguiente serie. (Ejecutar en DOSBox)

```
w:\>Nombre 3
3
22
1
```

```
w:\>Nombre 7
7
666666
5
4444
3
22
1
```

```
w:\>Nombre 0
```

```
w:\>Nombre 4
4444
3
22
1
```

Nombre= NombreArchivo.com o NombreArchivo.exe o NombreArchivo

Ejercicio 2

Realizar un programa aplicando PSP para introducir dos números **a** y **b** en el rango de 0 a 255 como argumento en la line de comandos separado por un espacio y realizar la resta correspondiente (a-b) {Ejecutar en DOSBox}

```
w:\>Nombre a b
Resta: a-b
```

```
w:\>Nombre 7 2
Resta: 5
```

```
w:\>Nombre 23 32
Resta: -9
```

```
w:\>Nombre 23 70
Resta: -47
```

```
w:\>Nombre 70 20
Resta: 50
```

Ejercicio 3

Realizar un programa en EMU8086 en la cual se tiene que leer un numero en al rango (0,65535) y convertir en binario

Entrada N: 22 Salida Bin:10110	Entrada N:255 Salida Bin: 11111111
---	---

Entrada N:65535 Salida Bin:1111111111111111	Entrada N:0 Salida Bin:0
--	-----------------------------

Ejercicio 4

Leer un numero en el rango (0,65535) de verificar si es primo
{En EMU8086}

Entrada N: 22 Salida No es Primo	Entrada N:255 Salida No es Primo
Entrada N:29 Salida No es Primo	Entrada N: 65535 Salida No es Primo
Entrada N:113 Salida Es Primo	Entrada N:7 Salida Es Primo

Ejercicio 5 (Opcional)

Realizar un programa aplicando PSP para el **Ejercicio 3 y 4** para introducir el numero como argumento en la line de comandos

Ejecutar en DOSBox

Para el Ejer 3

```
w:\>Nombre 22
Bin: 10110
```

```
w:\>Nombre 0
Bin: 0
```

```
w:\>Nombre 65535
Bin: 1111111111111111
```

Para el Ejer 4

```
w:\>Nombre 22
No es primo
```

```
w:\>Nombre 113
Es primo
```

```
w:\>Nombre 7
Es primo
```