**Ejercicio 20 - Contador Creciente**

Escribir una aplicación GUI (llamada ContCreciente) como la que se ve en la figura. Cada vez que se haga clic en el botón "+", el valor del contador se incrementa en 1.

|  |
| --- |
|  |
|  |

**El programa lleva 3 componentes:**

1 - Una Etiqueta "Contador"

2 - Un lineEdit no editable, que muestre el valor del contador

3 - Un Botón "+"

**Ejercicio 21 - Contador Decreciente**

Escribir una aplicación GUI (llamada ContDecreciente) como la que se ve en la figura. Cada vez que se haga clic en el botón "-", al valor de contador se le resta 1.

|  |
| --- |
|  |
|  |

**El programa lleva 3 componentes:**  
1 - Una Etiqueta "Contador"  
2 - Un lineEdit no editable, que muestre el valor de contador y que inicie con el número 88  
3 - Un Botón "-"

**Ejercicio 22 – Factorial**

Escribir una aplicación GUI (llamada Factorial) como la que se ve en la figura. Cada vez que se haga clic en el botón "Siguiente", debe calcular el factorial del primer lineEdit y mostrarlo en el segundo. Al dar siguiente (n se incrementa en 1) n = 2 con su factorial correspondiente.

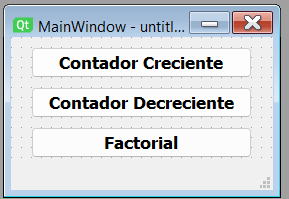
|  |
| --- |
|  |
| **Ejercicio 1.3** |

**Formula de factorial**  
Factorial de 5 = 1 x 2 x 3 x 4 x 5 = **120**  
Factorial de 3 = 1 x 2 x 3 = **6**

**La aplicación lleva:**  
1 - Dos etiquetas: una para n y otra para Factorial (n)  
2 - Dos lineEdit no editables  
3 - Un botón siguiente

**Ejercicio 23 – Invocación de múltiples ventanas**

Una vez que los ejercicios 20 al 22, estén completos, deberán generar una interfaz que invoque a cada una de las interfaces de los ejercicios antes mencionados.



**Ejercicio 24 – Múltiples procesos**

Al termino del ejercicio 23, los programas de contador creciente, decreciente y factorial, deberán ser implementados en un programa con interfaz grafica e hilos, es decir los tres procesos se deben ejecutar simultáneamente.