



TRABAJO PRÁCTICO Nº 1

EL IDE

1. Crear una aplicación para obtener el factorial de un número.

El factorial del número entero positivo n, denotado n!, se define como el producto de todos los números enteros positivos menores o iguales que n.

$$n! = 1 \times 2 \times 3 \times 4 \times \ldots \times (n-1) \times n$$

La multiplicación anterior se puede simbolizar también utilizando el operador producto:

$$n! = \prod_{k=1}^n k$$

También es posible definirlo mediante la relación de recurrencia

$$n! = \left\{egin{array}{ll} 1 & ext{si, } n=0 \ (n-1)! imes n & ext{si, } n>0 \end{array}
ight.$$

En esta segunda definición el dominio de la función es el conjunto de los enteros no negativos $\mathbb{Z}_{\geq 0}$ y el codominio es el conjunto de los enteros positivos \mathbb{Z}_{+} . En este caso hay una sucesión recurrente, el cálculo sucesivo de sus elementos se llama proceso recurrente y la igualdad n! = (n-1)!n se nombra ecuación recurrente. Fuente: Wikipedia.

2. Utilizar el depurador y obtener valores parciales para un cálculo solicitado.

Restricciones:

- La resolución se realiza en la misma clase Program
- La lógica debe estar en un método independiente qué cumpla con la siguiente firma:
 - decimal NombreDelMetodo(int parametro)