



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)