

Introducción

El siguiente programa realizado en Java, llamado "Factorial", tiene como objetivo calcular el factorial de un número entero ingresado por el usuario con un ciclo for.

Desarrollo

El programa comienza creando la clase Scanner para permitir la entrada de datos por parte del usuario. luego define dos variables: "numero" para almacenar el número ingresado por el usuario, y "factorial" para almacenar el cálculo del factorial.

El método "fac" es el encargado de calcular el factorial del número ingresado. Primero en consola se muestra un mensaje solicitando un número entero, luego se usa el método nextInt() de la clase Scanner para almacenar el valor ingresado por el usuario en la variable "numero".

Se utiliza un ciclo for para calcular el factorial del número ingresado. El ciclo comienza en 2 y termina en el valor de "numero". En cada iteración del ciclo, se multiplica el valor actual de "factorial" por el valor actual de "i". Al final del ciclo, "factorial" contendrá el resultado del cálculo del factorial, para así imprimirlo en consola.

Conclusión

Este programa utiliza un ciclo for para calcular el factorial de un número. Siendo así la programación un mundo grande que ayuda a cálculos de manera rápida y eficiente.