www.PragimTech.com

Training +Placements = Our success Pragim@PragimTech.com

▶ Parte 17 – Tipos de parámetros dentro de los métodos en C#

Cristina Carrasco

PRAGIM Technologies

Cristina@cristinacarrasco.com

En esta lección veremos:

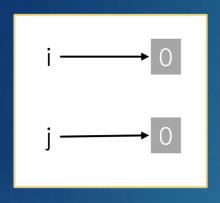
- Los tipos de parámetros en métodos
 - Parámetros por valor (value parameter)
 - Parámetros por referencia (reference parameter)
 - Modificador de parámetro out
 - Modificador de parámetro in
 - Matrices de parámetros (parameter arrays)
- Parámetros de método vs Argumentos de método

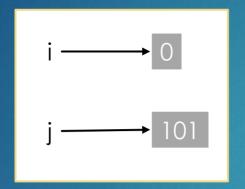
www.PragimTech.com

Training +Placements = Our success Pragim@PragimTech.com

Pasar por valor/referencia

Pasar por valor:

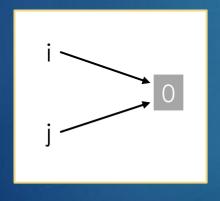


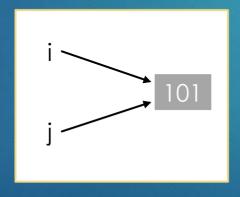


i y j están apuntando a diferentes posiciones de memoria.

Las operaciones en una variable no afectaran el valor de la otra variable.

Pasar por referencia:





i y j están apuntando a la misma posición de memoria.

Las operaciones en una variable afectaran el valor de la otra variable.

Tipos de parámetros de métodos

- Parámetros de valor (value parameters): Crea una copia del parámetro recibido, si el parámetro recibido se modifica no afecta a la variable enviada.
- Parámetros por referencia (reference parameters): La palabra reservada ref en un parámetro causa que el método haga referencia a la misma variable que es enviada como parámetro. Cualquier cambio hecho a la variable dentro del método será reflejado en la variable fuera del método que fue enviada como referencia.

Tipos de parámetros de métodos

- Modificador de parámetro out: Son muy útiles cuando es necesario que el método retorne mas de una valor.
 - ▶ A partir de C# 7.0 se puede utilizar Tuples o tuplas para que un método retorne mas de un valor, para solucionar este problema antes de los tuplas la forma de hacerlo era con out parameters.
- Modificador de parámetro in: Hace que el parámetro se pase por referencia pero garantiza que no podrá ser modificado dentro del método.
- ▶ Matrices de parámetros (parameter arrays): Mediante el uso de la palabra clave params, puede especificar un params que toma un número variable de argumentos. Se pueden pasar varios valores separados por coma, un arreglo o ningún valor. Params debe ser el ultimo parámetro en la declaración de un método, y solo es permitido un parámetro con la palabra reservada params.

NOTA: Parámetros de método vs argumentos de método.

Recursos adicionales

- ► PRAGIM Pagina principal
 - http://www.PragimTech.com



Tipos de Parámetros