

BREVE INVESTIGACIÓN DEL PASO POR PARÁMETROS EN JAVA

Definición de tipos de parámetro:

Parámetros Actuales.

Argumentos que aparecen en la llamada a un método.

Parámetros Formales.

Argumentos que aparecen en la cabecera del método. Reciben los valores que se envían en la llamada al método.

Tipos de paso por parámetros:

Paso de Parámetros por Valor.

Al invocarse el método se crea una nueva variable (el parámetro formal) y se le copia el valor del parámetro actual.

El método trabaja con el parámetro formal por lo que cualquier modificación que se realice en ella dentro del método no afectará el valor de la variable de afuera.

Es decir, no altera el valor de la variable original.

Paso de Parámetros por Referencia.

Al invocarse el método se crea una nueva variable (el parámetro formal) al que se le asigna la dirección de memoria donde se encuentra el parámetro actual.

Por lo que el método trabaja con la variable original, siendo capaz de alterar su valor.

Paso de parámetros en Java.

Todos los pasos de parámetros son por valor. O sea que cuando se llama a un método, los parámetros formales reservan un espacio en la memoria para recibir los valores de los parámetros actuales.

Si el argumento es primitivo, significa que al invocar al método se reserva un espacio en la memoria para el parámetro formal. Por lo que el método no modifica el parámetro actual.

Si el argumento es una referencia a un objeto (como un arreglo), esta referencia no puede modificarse, pero sí el contenido de los objetos durante la ejecución del método.

Modificar el valor de un primitivo.

Una forma de hacerlo es asignando al primitivo el valor que regresa el método tras su ejecución.

Otra forma es haciendo uso de un arreglo auxiliar al cual se le asigna el valor del primitivo, ejecutar un método con este arreglo y asignar su valor al primitivo original.