

Práctica 6 - I.C.C.

Javier Alejandro Mancera Quiroz
Grupo: 7030

15 de noviembre de 2021

En Java, ¿los argumentos se pasan por valor o por referencia?

En el lenguaje Java existen los punteros o referencias pero no son libres de apuntar a cualquier dirección de memoria del programa. Realmente son vistos simplemente como variables, no es posible obtener un puntero a la dirección de memoria de una variable, únicamente permite copiar o duplicar el valor de una variable en otra variable. Siendo Java un lenguaje más sencillo en la sintaxis, seguro y menos propenso a errores.

Paso de Parámetros por Valor

Cuando se invoca al método se crea una nueva variable (el parámetro formal) y se le copia el valor del parámetro actual. El parámetro actual y el formal son dos variables distintas aunque tengan el mismo nombre. El método trabaja con la copia de la variable por lo que cualquier modificación que se realice sobre ella dentro del método no afectará al valor de la variable fuera. En definitiva, el método no puede modificar el valor de la variable original.

Paso de Parámetros por Referencia

Cuando se invoca al método se crea una nueva variable (el parámetro formal) a la que se le asigna la dirección de memoria donde se encuentra el parámetro actual. En este caso el método trabaja con la variable original por lo que puede modificar su valor. Lenguajes como C, C++, C#, php, VisualBasic, etc. soportan ambas formas de paso de parámetros. En Java Cuando se realiza la llamada a un método, los parámetros formales reservan un espacio en memoria y reciben los valores de los parámetros actuales.

