

Practica6

Dylan Enrique Juárez Martínez

November 2021

0.1 Paso de parametros por valor y referencia

- En el lenguaje de programación Java los punteros no existen de la misma forma que en otros lenguajes como C o C++. En Java existen los punteros o referencias pero no son libres de apuntar a cualquier dirección de memoria del programa, en C y C++ lenguajes más destinados a la programación de sistemas y cercanos al lenguaje de la máquina ofrecen manipulación de punteros pudiendo obtener un puntero con la dirección de memoria de una variable.

En el lenguaje Java los punteros 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. En Java los argumentos de los métodos siempre se pasan por valor.

- Paso de parametros por valor:**

El paso por valor significa que al método en la variable del argumento le llega una copia del valor en el caso de un tipo primitivo de datos o una copia del puntero a la dirección de memoria del objeto.

Importante:

En el paso por valor al asignar un valor a la variable del argumento no modifica el valor de la variable usada para invocar al método, esto ocurre tanto para argumentos de tipo primitivo y para objetos.

- Paso de parametros por referencia:**

En el paso por referencia el argumento contiene un puntero con la dirección de memoria de la variable.

Importante:

En el paso por referencia al asignar un valor a la variable del argumento si modifica el valor de las variable usado para invocar al método.

- Ejemplo grafico:**

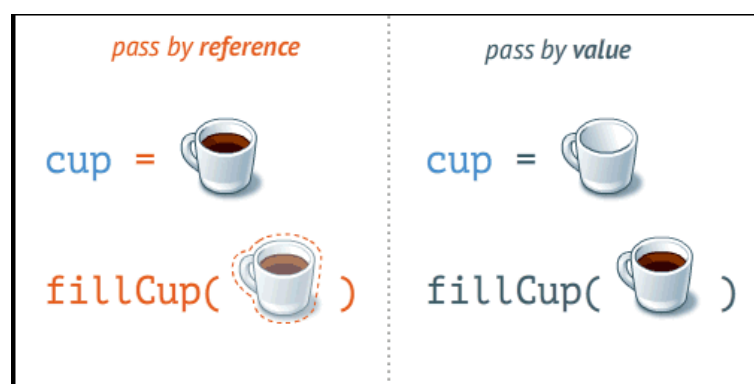


Figure 1: ejemplo de paso de parametros por valor y por referencia.

- Fuentes:**

<https://picodotdev.github.io/blog-bitix/2021/01/en-java-los-argumentos-se-pasan-por-valor-o-por-referencia/>