

Practica06 investigacion

Fernando Mendoza Eslava

November 2021

Investigación sobre el paso de parámetros por valor y por referencia

1. ¿Qué es el paso de parámetros?

Cuando se invoca una función o procedimiento en un lenguaje de programación, podemos pasarle argumentos en la llamada que la función utiliza para realizar sus cálculos. Cada argumento en la llamada se corresponde con un parámetro formal de la definición. Se le llama paso de parámetros a como se realiza el paso de valores desde la llamada hasta la definición de la función, es decir: "como los argumentos se le asignan a los parámetros formales".

2. Paso de parámetros por valor y por referencia

Para pasar parámetros existen varias formas de hacerlo:

- Paso de parámetros por valor: Se pasa a la función los valores que hay en los argumentos. Se realiza una copia de la variable y esta es enviada al método y no la original.
- Paso de parámetros por referencia: En lugar de pasar los valores se pasa la dirección de memoria donde está guardada la expresión del argumento. La referencia o el puntero a la variable original son pasados a los métodos y no la data original.

3. diferencias entre paso por valor y por referencia:

Cuando el paso de parámetros es por valor, la información de la variable se almacena en una dirección de memoria diferente al recibirla en la función, por lo tanto si el valor de esa variable cambia no afecta la variable original, solo se modifica dentro del contexto de la función.

Cuando es por referencia, la variable que se recibe como parámetro en la función apunta exactamente a la misma dirección de memoria que la variable

original por lo que si dentro de la función se modifica su valor también se modifica la variable original.

”La escencia de la diferencia corresponde a la libertad o restricción que existe sobre el parámetro de la función o método.”