

Ramirez Manriquez Luis Fernando

1. ¿Qué diferencia observaron entre los valores iniciales con malloc y calloc?

malloc: reserva memoria pero no la inicializa, por lo que los valores que aparecen son basura del sistema.

calloc: reserva memoria e inicializa todo a 0, por eso el arreglo empieza completamente en cero.

2. ¿Qué sucede si en realloc piden un tamaño más grande que el original? ¿y más pequeño?

En el más grande el arreglo se amplía, lo que causa que la parte nueva de la memoria queda sin inicializar (contiene basura) y el usuario debe llenarla manualmente.

Y en el más pequeño el arreglo se reduce y los elementos al final se pierden, así que solo se conserva la parte inicial hasta el nuevo tamaño.

3. ¿Qué pasa si olvidan llamar a free?

Ocurre una fuga de memoria (memory leak), o sea que la memoria reservada sigue ocupada incluso después de que el programa termina su lógica, lo que puede reducir el rendimiento, agotar la memoria disponible o causar fallos en programas grandes o en sistemas embebidos.