

Memory safety e containment

Un programma è memory safe se tutti i puntatori puntano sempre a memoria allocata e di tipo corretto; un programma memory unsafe può avere comportamenti errati e imprevedibili.

La memory containment è una proprietà che si ha quando ogni porzione di memoria allocata o è raggiungibile oppure verrà liberata (non ci sono leak). La presenza di leak non è legata alla correttezza (a differenza della memory safety), ma può causare problemi di performance e terminazione anomala per OOM.