

54. [Sebesta, 2000] Quais são os argumentos favoráveis e os contrários à recuperação de armazenamento de *heap* implícito do Java, em comparação com a recuperação de armazenamento de *heap* explícito, exigido no C++.

O principal argumento a favor à recuperação de armazenamento de *heap* implícito da linguagem de programação Java é a conveniência de não se preocupar com as desalocações dos objetos criados no decorrer do programa, pois a linguagem de programação garantirá que os objetos não utilizados sejam adequadamente eliminados da memória.

O principal argumento contra à recuperação de armazenamento de *heap* implícito da linguagem de programação Java é a falta de controle sobre a periodicidade com que a coleta dos objetos em memória será realizada, pois a *Java Virtual Machine* (JVM) pode começar o processo de limpeza da memória justamente no período de tempo em que o programa necessitaria de um processamento mais custoso, enquanto que na linguagem de programação C++ o programador pode acionar a coleta dos objetos em memória no momento mais oportuno.