

Ricorsione in coda e record di attivazione

Nella ricorsione in coda la chiamata ricorsiva (detta *chiamata terminale*) è l'ultima operazione effettuata prima di restituire il controllo al chiamante.

Questo permette di evitare l'allocazione di un record di attivazione per ogni chiamata (il cui overhead rende le soluzioni ricorsive generalmente meno efficienti), infatti una volta raggiunta la chiamata terminale il record corrente non è più necessario e i suoi valori possono essere aggiornati con quelli della chiamata ricorsiva: catena statica e dinamica e indirizzo di ritorno vengono mantenuti, e il passaggio di parametri comporta la modifica di una locazione (anziché l'allocazione di nuove variabili).

Viene generato un unico record di attivazione in più rispetto all'iterazione, in quanto l'indirizzo di ritorno del frame della prima chiamata è diverso da quello delle chiamate ricorsive.