

Atomicità

Nel contesto della programmazione concorrente, le operazioni *elementari e non interrompibili* vengono dette atomiche.

Il concetto di atomicità è significativo al livello di linguaggio macchina: le primitive del linguaggio di programmazione potrebbero essere tradotte in più istruzioni, e l'interleaving avviene a basso livello. Ci sono quindi esecuzioni possibili di programmi concorrenti che non sono colte dalla descrizione ad alto livello data dalla semantica del linguaggio.

Se in un sistema parallelo (non semplice interleaving) due istruzioni atomiche eseguite su core diversi accedono simultaneamente alla stessa risorsa, l'hardware stabilisce a chi dare la precedenza.