

Analisi Statica e Traduzione dei Metodi

- La compilazione di un metodo comporta il calcolo della dimensione del suo frame
- Il compilatore deve determinare i valori delle variabili locali e pile degli operandi senza eseguire il codice
- Il compilatore deve assicurarsi che un metodo con ritorno diverso da VOID restituisca un valore

- Consideriamo solo solo metodi statici
- Consideriamo solo metodi che restituiscono un valore intero

VERIFICA DELLA PRESENZA DI RETURN

- Analizzo il codice per verificare che ogni cammino di esecuzione parta all'inizio del metodo e un'istruzione return
- L'analisi è **STATICA** e non tiene conto dell'effettivo flusso di esecuzione, non garantisce che il RETURN sia eseguito

ALLOCAZIONE DELLE VARIABILI LOCALI

- Determino il numero massimo di variabili che sono contemporaneamente attive

CALCOLO DELLA DIMENSIONE DELLA PILA

- Tenendo conto del codice prodotto dalla traduzione di espressioni e comandi, approssimo per eccesso la dimensione massima della pila