

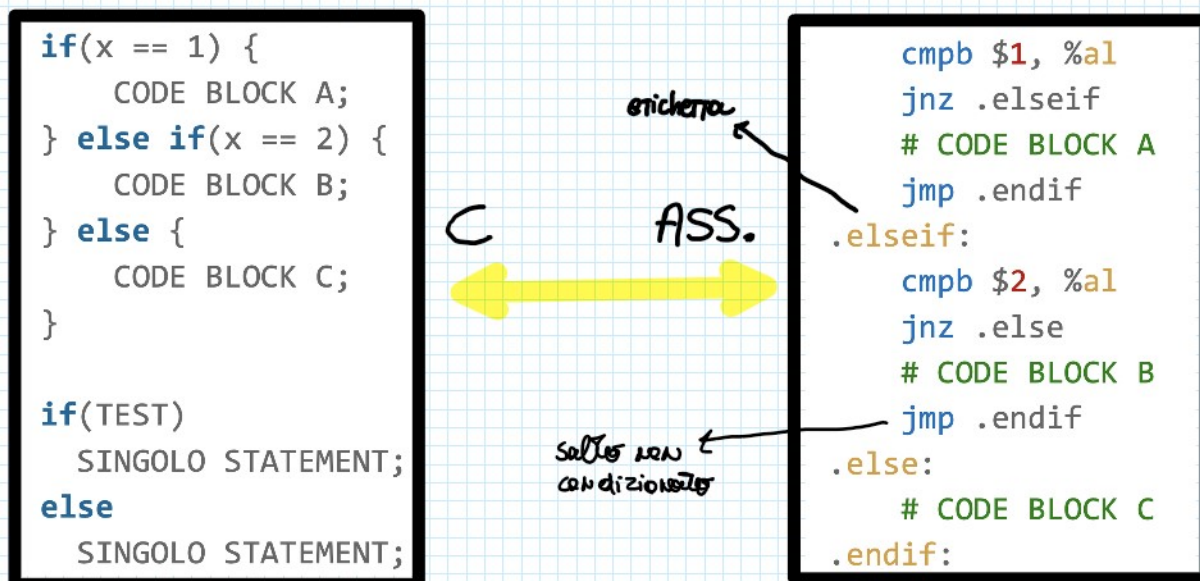
STRUTTURE DI CONTROLLO

giovedì 1 dicembre 2022 18:57

Teorema di Böhm-Jacopini

Il teorema di Böhm-Jacopini, enunciato nel 1966^[1] dagli informatici Corrado Böhm e Giuseppe Jacopini, è un teorema di informatica teorica il quale afferma che qualunque algoritmo può essere implementato in fase di programmazione (in diagramma di flusso, pseudocodice o codice sorgente) utilizzando tre sole strutture dette strutture di controllo: la sequenza, la selezione e l'iterazione, da applicare in modo gerarchico alla composizione di istruzioni elementari (ad esempio, istruzioni eseguibili con il modello di base della macchina di Turing).

IF - ELSE



Io confronto una variabile con il valore 1, quindi confronto con **CMPL** il valore 1 con il contenuto di un registro (supponendo che in questo registro sia già stato caricato il valore).

Questa istruzione effettua la differenza tra la destinazione e la sorgente, e salva il risultato;

DEVO vedere lo **ZF** DENTRO **RFLAGS**.

SE IL RISULTATO NON È ZERO, SIGNIFICA CHE $x \neq 1$ SONO DIVERSI. QUINDI SALTO NEL SECONDO CONTROLLO DI CONDIZIONE.

SALTO ALL'ETICHETTA `.elseif`, SE $ZF \neq 0$! Qui troverò il secondo controllo.

E così via;