

Struttura di base del processore, microarchitetture RISC e CISC

Lezione 15 di Architettura degli elaboratori

Docente: Giuseppe Scollo

Università di Catania
Dipartimento di Matematica e Informatica
Corso di Laurea in Informatica, I livello, AA 2014-15

Indice

1. Struttura di base del processore, microarchitetture RISC e CISC
2. argomenti della lezione
3. riferimenti

argomenti della lezione

in questa lezione si trattano:

- architettura: organizzazione hardware multistadi
- esecuzione di istruzioni macchina
 - schema di esecuzione di istruzioni RISC in cinque passi*
- componenti hardware
 - banco di registri, unità aritmetica-logica
 - organizzazione a cinque stadi
 - percorso dati
 - sezione di prelievo
- passi di prelievo ed esecuzione
 - istruzioni aritmetiche e logiche
 - istruzioni di trasferimento
 - istruzioni di salto
 - istruzioni di chiamata di sottoprogramma
- ritardo della memoria

riferimenti

capitolo 5 del testo di riferimento, paragrafi 5.1-4

ad accesso riservato:

- presentazione: cap. 5, pp. 1-24
- esercizi