

Architetture RISC e CISC, modi di indirizzamento, ISA reali

Lezione 05 di Architettura degli elaboratori

Docenti: A-L: Giuseppe Scollo, M-Z: Christian Napoli

Università di Catania
Dipartimento di Matematica e Informatica
Corso di Laurea in Informatica, I livello, AA 2018-19

Indice

1. Architetture RISC e CISC, modi di indirizzamento, ISA reali
2. argomenti della lezione
3. riferimenti

argomenti della lezione

in questa lezione si trattano:

- architetture di insiemi di istruzioni (ISA)
- memoria del calcolatore
- indirizzamento dei dati
- istruzioni macchina di base, notazione simbolica
- architetture RISC e CISC
- sequenza di esecuzione di istruzioni
- modi d'indirizzamento RISC fondamentali
- applicazioni dei modi d'indirizzamento con indice
- inoltre si approfondiscono le seguenti applicazioni:
 - architetture di famiglie di processori RISC e CISC reali: NIOS II, ColdFire, ARM, IA-32
 - modi d'indirizzamento NIOS II, ColdFire, ARM, IA-32

riferimenti

capitolo 2 del testo di riferimento, paragrafi 2.0-4 e approfondimenti applicativi A2.1-2

ad accesso riservato:

- presentazione: cap. 2, pp. 1-26
- esercizi