

Modi d'indirizzamento, linguaggio assemblativo, direttive di assemblatore

Lezione 10 di Architettura degli elaboratori

Docente: Giuseppe Scollo

Università di Catania
Dipartimento di Matematica e Informatica
Corso di Laurea in Informatica, I livello, AA 2011-12

1 di 4

Indice

1. Modi d'indirizzamento, linguaggio assemblativo, direttive di assemblatore
2. argomenti della lezione
3. riferimenti

2 di 4

in questa lezione si trattano:

- modi d'indirizzamento RISC fondamentali
- applicazioni dei modi d'indirizzamento con indice
- linguaggi assembleativi e assembleri
 - rappresentazione simbolica di istruzioni macchina
 - direttive di assembler
 - processo di assemblaggio ed esecuzione di programmi
- inoltre si approfondiscono le seguenti applicazioni:
 - modi d'indirizzamento NIOS II, ColdFire, ARM, IA-32
 - GAS: l'assembler GNU
 - direttive di assembler GAS e di assembleri nativi

riferimenti

capitolo 2 del testo di riferimento, paragrafi 2.4-5 e approfondimenti applicativi 2.2-3
ad accesso riservato:

- presentazione: cap. 2, pp. 20-36
- esercizi

altre fonti per consultazione:

Altera Corp., *Introduction to the Nios II Soft Processor*, Altera University program, Maggio 2011
Advanced RISC Machines Ltd., *RealView Compilation Tools, Assembler Guide*, documento DUI 0204J, Dicembre 2010
Freescale Semiconductor Inc., *Code Warrior Development Studio, Assembler Reference for ColdFire Processors*, documento CFASSEM_RM Revised, Ottobre 2006
Free Software Foundation, GNU Project, *GNU Binutils - Documentation for binutils 2.22*, Novembre 2011
Microsoft Corp., *MASM 6.1 Reference Guide*, documento n. DB35749-1292, Redmond 1992 (ristampa, Ottobre 2000)