

Memorie cache, miglioramento delle prestazioni, memoria secondaria

Esercitazione 11 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. Memorie cache, miglioramento delle prestazioni, memoria secondaria
2. argomenti dell'esercitazione
3. riferimenti

in questa esercitazione si trattano:

- tecniche d'uso della cache
- corrispondenza con gli indirizzi di memoria
 - cache a corrispondenza diretta
 - cache a corrispondenza associativa
 - cache a corrispondenza associativa a gruppi
- algoritmi di sostituzione: LRU
- prestazioni
 - stima del guadagno di prestazione
 - miglioramento del guadagno di prestazione
- memoria secondaria
 - dischi magnetici
 - dischi ottici

riferimenti

capitolo 8 del testo di riferimento, paragrafi 8.6-7, 8.10

ad accesso riservato:

- presentazione: cap. 8, pp. 26-43, 51-60
- esercizi

simulatori:

JSCacheSimulator (v. 1.0, Javascript/jQuery: E. Viglianisi)