

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 2017-18

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)