

Fondamenti dell'Informatica

A.A. 2002/2003

Corsi A e B

Seconda prova di esonero: 3/6/2003 ore 9.00 – 11.00

1. Riportare l'algoritmo di ordinamento bubblesort. Scegliere una operazione dominante, motivandone la scelta. Analizzare la complessità in tempo dell'algoritmo. (13 punti)
2. Determinare la complessità del problema dell'ordinamento di un array di n elementi. (8 punti)
3. Illustrare, fornendo anche un esempio, il concetto di Karp-riducibilità polinomiale. (8 punti)
4. Si definiscano le classi LOGSPACE e P e si illustri un problema P-completo (8 punti)