

“ALGORITMI 3”
CORSO DI STUDIO IN INFORMATICA (laurea specialistica)
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA
ANNO ACCADEMICO 2005/06

Il appello sessione anticipata – 26 Febbraio 2007

ESERCIZIO 1

Si illustrino gli *heap di Fibonacci* e le operazioni da essi supportate.

ESERCIZIO 2

Dopo aver definito la nozione di *edge-connectivity* di un grafo non-orientato connesso, si enunci e si dimostri una proprietà relativa ad essa e si discuta un algoritmo per il suo calcolo.

ESERCIZIO 3

Si illustri come simulare in maniera efficiente una *coda* mediante due *stack* e si analizzi la simulazione mediante almeno due dei metodi di analisi ammortizzata studiati.