Esempi di possibili domande per il compito di esame

1. Indicare un esempio di caso peggiore per l'algoritmo di Quicksort.
2. Scrivere un metodo per il calcolo del predecessore in un albero binario di ricerca.
3. Risolvere la seguente ricorrenza: $T(n)=3T(n/2)+n$
4. Mostrare l'inserimento di un elemento in un dato albero AVL.
5. Illustrare l'esecuzione dell'algoritmo di Dijkstra su un grafo dato.

Esempi di possibili domande per il compito di esame/cont.

6. Si illustri con un esempio il caso migliore, il caso peggiore ed il caso medio per l'algoritmi Quicksort.
7. Illustrare l'esecuzione dell'algoritmo per la DFS in un grafo diretto.
8. Scrivere un metodo che realizzi in un heap l'operazione di incremento della chiave di un elemento date le classi illustrate a lezione per la realizzazione di un heap.