

Programmazione 2 - A.A. 2005/2006
II Prova in Itinere – 2 ore

Esempio Tipo 1

Realizzare un metodo Java che dato un albero binario di ricerca, inserisca tutti i nodi di livello $> k$ in un array A:

```
public Comparable A[] estraiBST(BST T, int k)
```

Realizzare inoltre un metodo che ordini A, utilizzando l'algoritmo *Quicksort*:

```
public Comparable A[] Quicksort(Comparable []A)
```

(Opzionale: Utilizzare per A una lista, anziché un'array).

N.B.: Implementare tutte le classi e i metodi necessari

Esempio Tipo 2

Realizzare un metodo Java che dato un Grafo G (V,E) ed una chiave k, inserisca tutti i nodi il cui valore sia $> k$ in un coda Q:

```
public Queue Q EstraiG(Graph G, Comparable k)
```

N.B.: Implementare tutte le classi e i metodi necessari