Esercizi che è possibile trovare all'esame di sperimentazioni:

Esercizi su alberi binari:

- Ex 1.: calcolare l'altezza di un albero binario.
- Ex 2. Calcolare il numero di foglie di un albero binario. Variante: calcolare il numero di foglie con chiave pari di un albero binario.
- Ex 3. Calcolare il numero di nodi di un albero binario.
- Ex 4. Cercare un elemento x tra le chiavi di un albero binario.
- Ex 5. Sommare le chiavi di un albero binario (ricorsivamente ed iterativamente).
- Ex 6.: calcolare l'altezza minima di un albero binario (la lunghezza del cammino più corto a partire dalla radice)
- Ex 7.: Fissato un livello K, calcolare il numero di nodi presenti a livello K.
- Ex. 8.: Un albero binario "pieno" è un albero binario in cui tutti i nodi hanno esattamente 0 o 2 figli, e nessun nodo ha 1 figlio. Determinare se un albero binario è "pieno".
- Ex. 9.: Dato un valore N, contare il numero di occorrenze di N in un albero binario.
- Ex 10.: Controllare che un albero binario è anche un albero binario di ricerca.
- Ex 11.: Cercare il valore minimo dell'albero sfruttando le caratteristiche dell'ABR.
- Ex 12.: Data un nodo di un ABR, restituire il suo predecessore
- Ex 13.: Stampare gli elementi di un ABR in maniera crescente
- Ex. 14.: Data la root di un BST, implementare la funzione "transpose" che "ribalta" orizzontalmente l'albero