

**ALGORITMI E STRUTTURE DATI
STATISTICA PER I BIG DATA
ESAME DEL 4 GIUGNO 2020**

Studente: Graziella Gnazzo

La classe `BST` che abbiamo discusso in classe fornisce una semplice implementazione della struttura dati albero binario di ricerca. In questo esame si richiede di estendere la classe `BST` in una nuova classe, che chiamiamo `SBST`, che fornisce un metodo `sorting`. Il metodo `sorting` restituisce una lista in cui tutti i valori presenti nell'albero sono restituiti in ordine rispetto alla chiave usata per inserire il valore. Ad esempio, se l'albero contiene le seguenti coppie chiave-valore

(3, 'pluto'), (8, 'pippo'), (7, 'minnie'),

il metodo `sorting` restituisce la lista

['pluto', 'minnie', 'pippo']

Istruzioni per la consegna. Tutto il codice consegnato deve essere contenuto nel file `SBST.py` ed inviato per e-mail all'indirizzo `giuper@gmail.com` prima delle ore 12 di oggi, 11 Giugno 2020. Il file `driver.py` può essere usato per controllare la correttezza dell'elaborato. L'output atteso è riportato nel file `outputDriver.txt`. La commissione può ovviamente verificare la correttezza dell'elaborato usando anche altre istanze del problema.