

ALGORITMI E STRUTTURE DATI
STATISTICA PER I BIG DATA
14 FEBBRAIO 2020

Studente: Giuseppe Persiano

La classe `BST` che abbiamo discusso in classe fornisce una semplice implementazione della struttura dati albero binario di ricerca. `BST` implementa la funzione di `max` ma non quella di minimo. In questo esame viene richiesta un'estensione della classe `BST` che chiamiamo `SBST` che fornisce due metodi aggiuntivi.

Esercizio 1. Il metodo `min` che restituisce il minimo.

Esercizio 2. Il metodo `smin` che restituisce il secondo elemento più piccolo.

Istruzioni per la consegna. Tutto il codice consegnato deve essere contenuto nel file `SBST.py`. 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.

Importante: Le prove orali si terranno presso lo studio del Prof. Persiano, al piano 4 dell'edificio F, a partire dalle ore 14:30 di oggi, 14 Febbraio 2020.