

**ALGORITMI E STRUTTURE DATI
STATISTICA PER I BIG DATA
ESAME DEL 4 GENNAIO 2021**

Studente: Giuseppe Persiano

Il dottor Fabio Buggiani, sindaco del comune di Bugliano, ha scoperto con rammarico che la visita in order dell'implementazione degli alberi binari di ricerca discussa in classe stampa le chiavi mentre lui vorrebbe che fosse restituita una lista.

Vi chiede pertanto di aggiungere un nuovo metodo chiamato `nuovo` che prende in input un albero binario di ricerca e restituisce una lista in cui tutte le chiavi compaiono nell'ordine in cui sono visitate dalla visita `preorder` (e sì ha cambiato idea ed adesso è interessato alla `preorder`).

Materiale della traccia. La cartella contiene il pdf di questa traccia, il file `bst.py` che contiene la classe sviluppata in classe, il file `driver.py` che può essere usato per verificare il funzionamento della classe progettata, e il file `result.txt` che contiene l'output atteso di `driver.py`.

Istruzione per la consegna. Tutto il codice consegnato deve essere aggiunto al file `bst.py` ed inviato per e-mail all'indirizzo `giuper@gmail.com` prima delle ore 10:35 di oggi, 4 Gennaio, 2021. Non inviare altri file e né tantomeno file zip. La nuova versione del file `bst.py` deve poter essere usata per eseguire il codice di `driver.py`.