

**ALGORITMI E STRUTTURE DATI  
STATISTICA PER I BIG DATA  
ESAME DEL 28 GENNAIO 2021**

**Studente: Giuseppe Persiano**

L'ufficio statistico del comune di Bugliano ha appena scoperto gli alberi binari e gli impiegati si stanno divertendo non poco con la classe `tree` che abbiamo discusso in classe. Dopo un po' hanno capito che la differenza tra albero binario e albero binario di ricerca. A questo punto hanno deciso di aggiungere alla classe `tree` il metodo `lr` che restituisce il numero di nodi di un albero che rispetta le condizioni dell'albero di ricerca binario. Quindi il numero di tutti i nodi che hanno 0 o 1 figlio e tutti i nodi che hanno 2 figli ed il figlio sinistro è minore del figlio destro.

**Materiale della traccia.** La cartella contiene il pdf di questa traccia, il file `alberi.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 `lr.py` ed inviato per e-mail all'indirizzo `giuper@gmail.com` prima delle ore 16:30 di oggi, 28 Gennaio, 2021. Non inviare altri file e né tantomeno file zip. Il file consegnato deve poter essere usata per eseguire il codice di `driver.py`.