

**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. Hanno notato che la classe `LinkedList` mantiene un attributo `len` che viene aggiornato in caso di inserimenti e cancellazioni in modo da riportare in numero di nodi della lista. E si chiede perché non esista un attributo simile anche per gli oggetti della classe `tree`. Anzi, dopo averci pensato bene, hanno deciso che vogliono aggiungere un attributo `pari` che mantiene il conto dei numeri pari che si trovano nell'albero.

Il vostro compito è di modificare la classe `tree` e, se necessario, la classe `node` in modo da aggiungere l'attributo `pari` agli oggetti della classe `tree`.

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 `pari.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`.