## ALGORITMI E STRUTTURE DATI STATISTICA PER I BIG DATA ESAME DEL 2 FEBBRAIO 2021

## Studente: Giuseppe Persiano

L'ufficio statistico del comune di Bugliano raccoglie i Big Data della ridente cittadina usando le liste a puntatori. In particolare, il dirigente è stato colpito dall'idea di memorizzare negli oggetti della classe LinkedList la size della lista e di risparmiare tempo ogni volta che abbiamo bisogno di sapere quanti elementi ci sono nella lista. A questo punto si chiede perché non avere un campo simile per il valore massimo presente nella lista e vi commissiona lo sviluppo di una classe MLinkedList i cui oggetti hanno un attributo max che contiene il valore massimo presente nella lista. Il valore viene aggiornato ogni volta che sono eseguiti i metodi insertHead, insert, append che aggiungono un valore maggiore del max corrente. Per nostra fortuna il dirigente non ha richiesto nulla per gli altri metodi di LinkedList.

Materiale della traccia. La cartella contiene il pdf di questa traccia, il file linkedList.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 contenuto nel file mLinkedList ed inviato per e-mail all'indirizzo giuper@gmail.com prima delle ore 10:30 di oggi, 2 Febbraio, 2021. Non inviare altri file e né tantomeno file zip. Il file deve potere essere usato per eseguire il codice di driver.py.