

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

Studente: Giuseppe Persiano

L'ufficio delle finanze del comune di Bugliano raccoglie i bonifici in entrata alla ridente cittadina usando le liste a puntatori. Le leggi di Bugliano sui movimenti di capitali fissano una soglia massima t per ogni bonifico e il responsabile vi chiede di estendere la classe `LinkedList` nella classe `TLinkedList` in modo da segnalare la rimozione mediante `remove` e `pop` di valori che superano la soglia massima t . Più precisamente, il valore che si intende rimuovere (sia mediante `remove` che mediante `pop`) viene spostato all'inizio della lista. La soglia massima è specificata passando il valore al costruttore. Gli oggetti della classe `TLinkedList` hanno inoltre un campo `tries` che registra il numero totale di tentativi di operazioni che hanno comportato lo spostamenti di elementi della lista.

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 `tLinkedList` 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`.