

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

Studente: Giuseppe Persiano

L'ufficio statistico del comune di Bugliano, sebbene il comune conti solo 1323 abitanti, ha deciso di voler usare la classe `bignum` in modo da poter trattare interi arbitrariamente grandi. Il direttore dell'ufficio si rende conto che la classe non è completa e vi chiede di costruire una nuova classe `ltBigNum` che, oltre ai metodi della classe `bigNum`, implementa il metodo `__lt__` che implementa l'operatore `<` tra due `bignum`.

Materiale della traccia. La cartella contiene il pdf di questa traccia, i file `linkedList.py` e `bigNum.py` che contengono le classi sviluppate 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 `ltbIgnum` ed inviato per e-mail all'indirizzo `giuper@gmail.com` prima delle ore 10:30 di oggi, 28 Gennaio, 2021. Non inviare altri file e né tantomeno file zip. Il file consegnato deve poter essere usato per eseguire il codice di `driver.py`. Si può assumere che i file `linkedList.py` e `bigNum.py` siano presenti al momento dell'esecuzione.