## ALGORITMI E STRUTTURE DATI STATISTICA PER I BIG DATA ESAME DEL 16 LUGLIO 2020

## Studente: Giuseppe Persiano

In classe abbiamo discusso una semplice classe python che risolve il problema delle N regine. In questo problema viene chiesto di risolvere una generalizzazione del problema delle N regine con l'ulteriore vincolo che ci sono delle posizioni vietate sulla scacchiera in cui non è possibile posizionare una regina.

Istruzione per la consegna. Tutto il codice consegnato deve essere contenuto nel file sol.py ed inviato per e-mail all'indirizzo giuper@gmail.com prima delle ore 11 di oggi, 16 Luglio 2020.

Il file deve contenere una classe sol che deve offrire i seguenti due metodi:

- (1) \_\_init\_\_ che prende in input la grandezza n della scacchiera e la lista delle posizioni proibite. Ogni posizione proibita consiste di una lista di due interi corrispondenti alla riga e alla colonna della posizione proibita.
- (2) solve che risolve un'istanza del problema.

La cartella contiene il pdf di questa traccia, il file nRegine.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 un possibile output di driver.py.