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

## Studente: Giuseppe Persiano

Vittorino, il capo dei vigili urbani del comune di Bugliano, passa il tempo, tra una multa e l'altra, a giocare a scacchi. Ha trovato sul sito del corso il codice per il problema delle n regine e l'ha trovato interessante. In questo periodo di pandemia però è diventato molto sensibile al distanziamento sociale e gli sembra strano che due regine possano stare su due righe consecutive. Ha pertanto deciso di creare una nuova classe Queen19 che calcola, per un dato numero n di regine e per una distanza minima d, se esiste un modo di piazzare n regine su una scacchiera di lato n in modo che non si attacchino (e fin qui è simile al problema originario) ed in più se due regine sono su righe consecutive allora si devono trovare ad almeno d colonne di distanza.

Materiale della traccia. La cartella contiene il pdf di questa traccia, i file stack.py, back.py, queen.py, 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 queen19.py 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 deve contenere la classe Queen19 che può essere usata per eseguire il codice di driver.py. Si può assumere che i file stack.py, back.py, queen.py siano presenti al momento dell'esecuzione.