ALGORITMI E STRUTTURE DATI STATISTICA PER I BIG DATA ESAME DEL 4 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 quindi vi ha chiesto di creare una nuova classe ${\tt Sol}$ che calcola, per un dato numero n di regine, 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 trovano ad almeno ${\tt 3}$ 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 Sol.py ed inviato per e-mail all'indirizzo giuper@gmail.com prima delle ore 10:35 di oggi, 4 Gennaio, 2021. Non inviare altri file e né tantomeno file zip. Il file deve contenere la classe Sol 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.