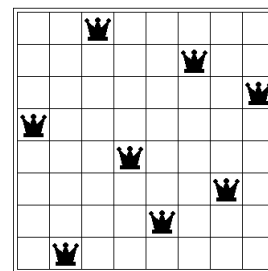


**N LIPPU** (Avatud testidega ülesanne)

Tuntud ülesandes tuleb 8 lippu paigutada standardsele 8×8 malelauale nii, et nad üksteist ei tulistaks. Lipp tulistab kõiki temaga samas reas, samas veerus või samal diagonaalil olevaid ruute. Üks võimalik lahendus on näha joonisel.



Franz Nauck esitas aastal 1850 üldisema küsimuse: mitmel erineval viisil on võimalik N lippu paigutada N×N lauale nii, et nad üksteist ei tulista? On tõestatud, et N>3 korral on alati vähemalt üks võimalus. Näiteks N=26 korral on erinevaid lahendusi 22317699616364044.

Sul tuleb lahendada veidi erinev ülesanne, nimelt leida **ükskõik milline** N lipu paigutus N×N lauale viie erineva N väärtuse jaoks ja esitada iga lahendus eraldi failis:

Nr.	N	Väljundfaili nimi	Korrektse lahenduse väärtus
1.	26	queens.o1	20
2.	213	queens.o2	20
3.	2012	queens.o3	20
4.	99991	queens.o4	20
5.	99999	queens.o5	20

**Faili vorming**

Näidatud nimega tekstifailis peab olema täpselt N rida. Iga i (1≤i≤N) korral peab faili i. real olema selle veeru number, kuhu paigutada malelaua i. real olev lipp.

Näiteks N=8 korral oleks üks võimalik lahendus (mis vastab ülalolevale joonisele, kus read on nummerdatud ülalt alla ja veerud vasakult paremale):

3
6
8
1
4
7
5
2