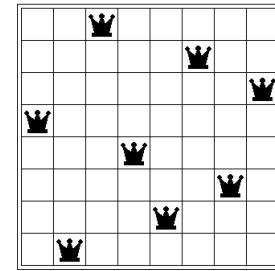


**N VALDOVIŲ** (Atvirų duomenų užduotis)

Yra gerai žinoma užduotis, kuri prašo išdėstyti 8 šachmatų valdoves įprastoje 8×8 šachmatų lentoje taip, kad nė viena jų neatakuotų kitos. Valdovė atakuoja visus langelius esančius toje pačioje eilutėje, tame pačiame stulpelyje arba toje pačioje įstrižainėje. Vienas sprendimas pateiktas paveikslėlyje.



Apibendrintą užduotį 1850 m. iškėlė Franz Nauck. Jis klausia, kiek yra būdų išdėstyti N valdovių N×N šachmatų lentoje taip, kad nė viena valdovė neatakuotų kitos. Įrodyta, kad, kai  $N > 3$ , visada egzistuoja bent vienas sprendimas. Kai  $N = 26$ , pavyzdžiui, egzistuoja 22317699616364044 skirtingų sprendimų.

Jums pateikiama truputį kitokia užduotis: raskite **bet kurį vieną** sprendimą (tinkamą N valdovių išdėstymą N×N lentoje) penkioms skirtingoms N reikšmėms ir pateikite po failą kiekvienam sprendimui:

#	N	Rezultatų failo vardas	Taškai už teisingą sprendimą
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

**Failo turinys**

Tekstiniame faile nurodytu vardu turi būti N eilučių. i-ojoje iš šių eilučių turi būti vienas sveikasis skaičius – stulpelio numeris, kuriame yra i-osios eilutės valdovė.

Pavyzdžiui, jei jums reikėtų pateikti sprendimą 8 valdovėms, failo turinys galėtų atrodyti taip (atitinka aukščiau pateiktą pavyzdį, eilutės sunumeruotos nuo viršaus, stulpeliai – nuo kairės):

3
6
8
1
4
7
5
2