



## Antimagiškas kvadratas

$N \times N$  skaičių lentelė vadinama *antimagiškuoju kvadratu*, jei joje surašyti skaičiai nuo 1 iki  $N^2$  taip, kad eilučių, stulpelių ir abiejų įstrižainių sumos yra skirtingos ir tos sumos sudaro iš eilės einančių skaičių seką.

**Užduotis.** Parašykite programą, kuri nustatytų, ar duota lentelė yra antimagiškas kvadratas, ir jei taip – išspausdintų seką, kurią sudaro aukščiau minėtos sumos, pirmąjį ir paskutinįjį elementus. Jei tai nėra antimagiškas kvadratas, reikia spausdinti nulį.

**Pradiniai duomenys.** Pirmoje eilutėje įrašytas  $N$ . Likusiose  $N$  eilučių įrašytas pats kvadratas.

**Rezultatai** – pirmasis ir paskutinis sekos elementas spausdinamas ekrane.

**Pavyzdžiai.**

Pradiniai duomenys	Rezultatai	Paaiškinimai
3 1 5 9 4 3 6 2 8 7	0	Jos eilučių, stulpelių ir įstrižainių elementų sumos atitinkamai lygios: 15, 13, 17, 7, 16, 22, 11, 14. Surikiavę šias sumas negausime iš eilės einančių skaičių sekos. Todėl rezultatas turi būti lygus 0.
4 15 2 12 4 1 14 10 5 8 9 3 16 11 13 6 7	30 39	Jos sumos atitinkamai lygios: 33, 30, 36, 37, 35, 38, 31, 32, 39, 34. Šios sumos sudaro seką nuo 30 iki 39. Taigi rezultatas turi būti lygus 30 39.

**Ribojimai.**  $3 \leq N \leq 9$ .