



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 skirtingų 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.

Pavyzdžiai.

Pradiniai duomenys	Rezultatai	Paiškinimas
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.

Pradiniai duomenys	Rezultatai	Paiškinimas
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.

Ribojimai. $3 \leq n \leq 9$.