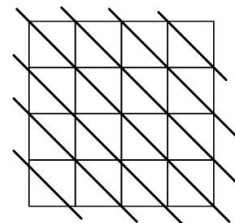




Įstrižainės

Duota kvadratinė sveikųjų skaičių lentelė, sudaryta iš N eilučių ir tiek pat stulpelių. Pavyzdžiui, kai $N = 4$, galėtų būti duota tokia lentelė:

1	1	2	3
1	4	5	-3
1	7	0	9
1	7	8	9



Ilgio K įstrižaine vadinsime bet kurią atkarpą, einančią nuo vieno lentelės krašto iki kito, kuri eina per K langelių ir yra lygiagreči arba tiesei, einančiai nuo viršutinio kairiojo iki apatinio dešiniojo lentelės kampo, arba nuo apatinio kairiojo kampo iki viršutinio dešiniojo kampo.

Lentelėje yra $2N - 1$ vienos krypties įstrižainių ir tiek pat kitos. Paveiksle dešinėje parodytos visos vienos krypties įstrižainės, kai $N = 4$.

Dvi įstrižainės laikomos skirtingomis, jeigu skiriasi bent vieno langelio pozicija lentelėje.

Užduotis. Parašykite programą, kuri rastų duotoje lentelėje dvi skirtingas vienodo ilgio įstrižaines, kurių suma didžiausia.

Pradiniai duomenys. Pirmoje eilutėje įrašytas natūralusis skaičius N . Jis nusako lentelės dydį. Tolesnėse N eilučių įrašyta po N skaičių kiekvienoje.

Rezultatai. Rezultatas — didžiausia rastoji dviejų vienodo ilgio įstrižainių suma.

Pavyzdžiai.

Pradiniai duomenys	Rezultatai	Paiškinimas																
4 1 1 2 3 1 4 5 -3 1 7 0 9 1 7 8 9	31	Rezultatas gaunamas sudėjus dvi lygiagrečias įstrižaines, kurių ilgis 3. Paveiksle jas sudarantys langeliai pažymėti pilkai. <table><tr><td>1</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>1</td><td>4</td><td>5</td><td>-3</td></tr><tr><td>1</td><td>7</td><td>0</td><td>9</td></tr><tr><td>1</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr></table>	1	1	2	3	1	4	5	-3	1	7	0	9	1	7	8	9
1	1	2	3															
1	4	5	-3															
1	7	0	9															
1	7	8	9															

Ribojimai. $2 \leq N \leq 10$,

$-1\,000 \leq s_{ij} \leq 1\,000$, kur s_{ij} yra lentelę sudarantys skaičiai; čia $i, j = 1, 2, \dots, N$.