

IOI'94 - Day 1 - Problem 3: Pirminiai



Paveiksle parodytas skaičių kvadratas. Kiekviena eilutė, kiekvienas stulpelis ir dvi įstrižainės gali būti perskaitytos kaip penkiaženkliai pirminiai skaičiai. Eilutės skaitomos iš kairės į dešinę, stulpeliai – iš viršaus į apačią. Abi įstrižainės skaitomos iš kairės į dešinę.

Pagal pradinį duomenį, skaitomus iš `INPUT.TXT` bylos, parašykite programą, kuri sukonstruotų tokį skaičių kvadratą:

1	1	3	5	1
3	3	2	0	3
3	0	3	2	3
1	4	0	3	3
3	3	3	1	1

- Visų pirminių skaičių skaitmenų suma turi būti tokia pati (šiam pavyzdyje 11).
- Skaitmuo viršutiniame kairiajame kampe (kvadrato) yra pradinis duomenis (šiam pavyzdyje 1).
- Kvadrato gali būti keli vienodi pirminiai skaičiai.
- Jeigu yra keli sprendiniai, reikia rasti juos visus.
- Penkiaženklis pirminis skaičius negali prasidėti nuliais, t. y. 00003 NĖRA penkiaženklis pirminis skaičius.

Pradiniai duomenys

Programa skaito duomenis iš `INPUT.TXT` bylos. Bylą sudaro dvi eilutės. Pirmojoje – pirminių skaičių skaitmenų suma. Antrojoje – skaitmuo viršutiniame kairiajame kampe. Testų duomenys yra tokie, kad kiekvienu atveju yra bent vienas sprendinys.

Mūsų pavyzdžiui pradinio duomenų byla tokia:

```
11
1
```

Rezultatai

Rezultatai rašomi į `OUTPUT.TXT` bylą. Kiekvienam rastam sprendiniui – 5 eilutės, kiekvienoje eilutėje – penkiaženklis pirminis skaičius. Ankstesnis pavyzdys turi tris sprendinius, taigi rezultatų byla gali būti tokia (tuščių eilučių tarp sprendinių gali ir nebūti):

```
11351
14033
30323
53201
13313

11351
33203
30323
14033
33311

13313
13043
32303
50231
13331
```