

Problema 1 – Numere

100 puncte

Mircea este pasionat de programare. El a început să rezolve probleme din ce în ce mai grele. Astfel a ajuns la o problemă, care are ca date de intrare un tablou pătratic cu n linii și n coloane, componente tabloului fiind toate numerele naturale distincte de la 1 la n^2 . Pentru a verifica programul pe care l-a scris îi trebuie un fișier care să conțină tabloul respectiv. După ce a creat acest fișier, fratele său, pus pe șotii îi umblă în fișier și îi schimbă câteva numere consecutive, cu numărul 0. Când se întoarce Mircea de la joacă constată cu stupoare că nu îi merge programul pentru testul respectiv. După câteva ore de depanare își dă seama că programul lui este corect și că fișierul de intrare are probleme.

Cerință

Scrieți un program care să-l ajute pe Mircea, găsindu-i cel mai mic și cel mai mare dintre numerele consecutive schimbate de fratele său.

Date de intrare

În fișierul **numere.in** se dă pe prima linie n , iar pe următoarele n linii elementele tabloului, câte n elemente pe o linie, separate între ele prin câte un spațiu, după modificările făcute de fratele lui Mircea.

Date de ieșire

În fișierul **numere.out** se va scrie pe un singur rând cu un singur spațiu între ele numerele cerute (primul fiind cel mai mic).

Restricții și precizări

- $0 < n \leq 500$
- Fratele lui Mircea schimbă cel puțin un număr în fișier.
- Numerele schimbate de fratele lui Mircea sunt mai mici sau cel mult egale cu 60000.

Exemplu

numere.in	numere.out	<i>Explicație</i>
3 5 0 7 0 0 1 6 9 8	2 4	În fișierul de intrare au fost înlocuite cu 0 numerele 2, 3, 4.

Timp maxim de execuție/test: 1 secundă