

Problema 2 Kendama

100 puncte

Matei își dorește foarte mult o jucărie de tip kendama foarte specială și scumpă. Mama lui îi promite jucăria dorită dacă îndeplinește anumite condiții: primește kendama dacă numărul notelor de la școală mai mari decât 7 depășește numărul notelor sub 7. Dacă este egalitate între primele două valori, vor verifica suplimentar dacă numărul notelor de 10 depășește numărul notelor de 9. În caz adevărat, Matei va primi kendama și verificările se termină. Dacă nu are mai multe note de 10, se verifică o nouă condiție: să nu aibă deloc note mai mici decât 6. În caz afirmativ Matei va primi kendama, iar în caz negativ nu va primi jucăria.

Cerință

Scrieți un program care să verifice dacă Matei va primi kendama. Dacă **nu va primi** jucăria, afișați în fișierul **kendama.out** numărul notelor mai mici decât 6. În cazul în care Matei **va primi** kendama afișați în fișierul **kendama.out** cea mai mare dintre notele lui Matei,

Date de intrare

Fișierul **kendama.in** conține pe prima linie un număr natural n ($1 \leq n \leq 100000$). Pe linia următoare se găsesc exact n valori naturale, reprezentând notele obținute de Matei.

Date de ieșire

Fișierul **kendama.out** va conține:

- numărul notelor mai mici decât 6, dacă Matei **nu** primește kendama;
- valoarea celei mai mari note, dacă Matei **primește** kendama.

Restricții și precizări

- $1 \leq n \leq 10000$
- notele din fișier sunt corecte (au valori între 1 și 10)

Exemplul 1:

kendama.in	kendama.out	Explicații
15 8 9 7 10 5 8 4 10 8 10 6 7 8 10 4	10	Numărul notelor peste 7 este =9. Numărul notelor sub 7=4 . Matei va primi Kendama, deci scriem în fișierul de ieșire nota cea mai mare primită de Matei.

Exemplul 2:

kendama.in	kendama.out	Explicații
20 5 8 7 5 7 10 5 8 4 5 6 8 4 7 6 7 8 10 4 7	7	Numărul notelor peste 7 este =6. Numărul notelor sub 7=9 . Matei nu va primi Kendama, deci se va scrie în fișierul de ieșire numărul notelor mai mici decât 6. Acesta este egal cu 7.

Exemplul 3:

kendama.in	kendama.out	Explicații
30 6 8 7 6 7 8 6 8 6 6 6 8 6 7 6 7 8 8 6 7 8 8 8 7 7 7 7 7 7 7	8	Numărul notelor peste 7 este =9. Numărul notelor sub 7=9. Egalitate la primul criteriu, trecem la al doilea criteriu unde nu avem mai multe note de 10. Trecem la al treilea criteriu unde verificăm notele sub 6. Nu are deloc note sub 6, deci se poate lua decizia: Matei va primi Kendama. Se va scrie în fișier nota cea mai mare, adică 8.

Timp maxim de execuție/test: 1 secundă

Memorie totală disponibilă: 64 MB, din care 2 MB pentru stivă

Dimensiunea maximă a sursei: 10 KB