



CONCURSUL INTERJUDEȚEAN DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ
„GRIGORE C. MOISIL”
EDIȚIA XXXIV
BAIA MARE, 5-7 APRILIE 2019

Clasa a VII-VIII-a

Sursa: ID1.cpp, ID1.c, ID1.pas

Problema 1 - oli

100p

La olimpiada națională de informatică participă n concurenți numerotați de la 1 la n . După concursul propriu-zis, în scopul stabilirii componenței lotului național, se organizează baraje pe baza următoarelor reguli:

1. După desfășurarea fiecărui baraj, concurenții sunt așezați în ordine descrescătoare după punctajele lor;
2. Dacă după încheierea unui baraj *există concurenți* care au punctaj unic, ei sunt fixați pe poziția ocupată conform punctajele lor; în schimb, dacă *există concurenți care au același punctaj*, se va organiza alt baraj;
3. Punctajul obținut la barajul curent se folosește *numai pentru departajarea concurenților aflați la egalitate*;
4. La fiecare baraj nou vor participa obligatoriu *acei concurenți care au punctaj egal cu punctajul unui alt concurent*, dar pot participa și acei concurenți ai căror clasare este deja stabilită; aceștia *nu-și pot schimba poziția* în clasament (rămân pe poziția corespunzătoare aceluia baraj în care au obținut punctaj unic);
5. După ultimul baraj nu mai există concurenți la egalitate.

Cerință

Determinați clasamentul final al concurenților (numerele de ordine ale candidaților în ordine descrescătoare după punctajele obținute la încheierea selecției organizate).

Date de intrare

Pe prima linie a fișierului de intrare **oli.in** se află două numere naturale: n reprezintă numărul concurenților, m reprezintă numărul barajelor. Pe următoarele m linii există câte n numere naturale: punctajele concurenților obținute la cele m baraje.

Date de ieșire

Pe singura linie a fișierului de ieșire **oli.out** veți scrie n numere naturale reprezentând numerele de ordine ale concurenților în ordinea descrescătoare a punctajelor obținute (rezultatul final după cele m baraje).

Restricții și precizări

- $2 \leq n \leq 1000$;
- $1 \leq m \leq 10\ 000$;
- Punctajul maxim posibil de obținut la un baraj este 10.

Exemplu

oli.in	oli.out	Explicații
5 3 7 3 3 9 7 2 7 7 0 1 0 3 2 0 8	4 1 5 2 3	<ul style="list-style-type: none">• La primul baraj concurentul 4 are punctaj maxim, deci în clasament ocupă primul loc și nu mai are obligația de a participa la barajele următoare.• Concurentul 1 este la egalitate cu concurentul 5. Ei vor ocupa locul 2 și 3, în funcție de următorul baraj. De asemenea, și concurenții 2 și 3 au punctaje egale



CONCURSUL INTERJUDEȚEAN DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ
„GRIGORE C. MOISIL”
EDIȚIA XXXIV
BAIA MARE, 5-7 APRILIE 2019

Clasa a VII-VIII-a

Sursa: ID1.cpp, ID1.c, ID1.pas

		<p>(dar mai mici decât 1 și 5), astfel concurenții 2 și 3 vor ajunge pe locurile 4 și 5, în funcție de următorul baraj.</p> <ul style="list-style-type: none">• La barajul 2 concurentul 1 se dovedește a fi mai bun decât 5, deci ocupă locul 2, iar concurentul 5 ajunge pe locul 3. Concurenții 2 și 3 din nou au punctaje egale, deci este nevoie de alt baraj.• În urma barajului 3, concurentul 2 ajunge pe locul 4, iar 3 pe locul 5.
6 3 5 7 9 7 6 6 0 4 0 4 8 8 0 2 0 1 3 0	3 2 4 5 6 1	<ul style="list-style-type: none">• Concurentul 3 are punctaj maxim (care este punctaj unic), deci este primul.• Concurentul 1 are punctaj minim (punctaj unic), deci este ultimul (locul 6).• Concurenții 2 și 4 sunt la egalitate și au punctaj mai mare decât concurenții 5 și 6, aflați și ei la egalitate.• În urma barajului 3 concurentul 2 ajunge pe locul 2, iar 4 pe locul 3.• Dintre ceilalți doi doar concurentul 5 a participat la barajul 3, deci el va fi al 4-lea, iar concurentul 6 va fi al 5-lea.

Timp maxim de execuție/test: 0.5 sec

Memorie totală: 64 MB din care stiva 64 MB

Dimensiunea maximă a sursei: 10 KB