



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

VII-VIII. osztály

Forrásfájl: ID1.cpp, ID1.c, ID1.pas

1. Feladat - oli

100p

Az országos informatika olimpiászon n versenyző vesz részt (1-től n -ig számozva). A verseny után, abból a célból, hogy kiválaszthassák az országos csapat tagjait, szűrőpróbákat szerveznek a következő szabályok alapján:

1. A versenyzőket, minden szűrőpróba után csökkenő sorrendbe helyezik a pontszámaik alapján;
2. Ha egy szűrőpróba után, léteznek versenyzők, akiknek pontszáma egyedi (egyszer fordul elő), ők elfoglalják a pontszámuknak megfelelő végleges helyüket; ha *léteznek versenyzők, akiknek a pontszáma azonos* (holtversenyben vannak), új szűrőpróbát szerveznek;
3. Az aktuális szűrőpróbán szerzett pontszámot *csak a holtversenyben levők sorrendjének megállapítására használják*;
4. Minden új szűrőpróbán *minden olyan versenyző vesz részt kötelezően, akinek a pontszáma azonos egy másik versenyző pontszámával*, de részt vehetnek azok a versenyzők is, akiknek a helyezése már eldőlt; ezeknek a *helyezése nem változik* (azon a helyen maradnak, ahova azután a szűrőpróba után kerültek, ahol egyedi pontszámuk volt);
5. Az utolsó szűrőpróba után nincs több versenyző holtversenyben.

Követelmények

Határozzátok meg a szűrőpróbák végleges eredményét (a versenyzők sorszámainak sorozatát a szűrőpróbákon szerzett pontszámaik csökkenő sorrendjében).

Bemeneti adatok

Az **oli.in** bemeneti állomány első sorában két természetes szám található: n a versenyzők száma és m a szűrőpróbák száma. A következő m sor mindegyike n természetes számot tartalmaz: a versenyzők által szerzett pontszámok az m szűrőpróbán.

Kimeneti adatok

Az **oli.out** kimeneti állomány egyetlen sorába n természetes számot írtok, amelyek a versenyzők sorszámait az m szűrőpróbán szerzett pontszámaik csökkenő sorrendjében (az m szűrőpróba végleges eredménye).

Megszorítások és pontosítások

- $2 \leq n \leq 1000$;
- $1 \leq m \leq 10\,000$;
- Egy szűrőpróbán szerzhető maximális pontszám: 10.

Példa

oli.in	oli.out	Magyarázat
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">• Az első próbán a 4-es versenyző egyedi pontszáma maximális, tehát ő az első.• Az 1-es és 5-ös versenyző holtversenyben van. Ők a 2. és 3. helyet fogják elfoglalni a következő szűrőpróba eredményének függvényében.



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

VII-VIII. osztály

Forrásfájl: ID1.cpp, ID1.c, ID1.pas

		<p>A 2. és 3. versenyző szintén holtversenyben van (de a pontszámuk kisebb, mint az 1.-es és 5-ös versenyző pontszáma), ők a 4. és 5. helyet fogják elfoglalni a következő szűrőpróba eredményének függvényében.</p> <ul style="list-style-type: none">• A 2. próbán az 1-es versenyző jobb eredményt ér el, mint az 5-ös, így a 2. helyet, míg az 5-ös a 3. helyet foglalja el. A 2-es és 3-as versenyző pontszáma azonos, tehát tovább versenyeznek.• A 3. próba alapján a 2-es versenyző a 4. helyre, a 3-as az 5. helyre kerül.
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">• A 3. versenyzőnek maximális (és egyedi) pontszáma van, tehát ő az első.• Az 1. versenyzőnek minimális (és egyedi) pontszáma van, tehát ő az utolsó (6. hely).• A 2. és 4. versenyző holtversenyben van, de a pontszámuk nagyobb, mint az 5.-nek és 6.-nak, akik szintén holtversenyben vannak.• A 3. próba után a 2. versenyző a 2. helyre, a 4. pedig a 3. helyre kerül.• A 3. próbán a holtversenyben levő 5-ös 4. lesz, a 6-os 0 pontot kap, így 5. lesz.

Maximális futási idő/teszt: 0,5 mp

Rendelkezésre álló memória: 64 MB

Forrásfájl maximális mérete: 10 KB