



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

VII-VIII. osztály

Forrásfájl: ID2.cpp, ID2.c, ID2.pas

2. Feladat - ord

100p

Egy távugró versenyen n versenyző indul, akiket megszámoztak 1-től n -ig. A bizottság kisorsolta a versenyzők sorrendjét, majd a sorsolás eredményét felírták egy megfelelően hosszú papírszalagra egyiket a másik után egy sorba, üres hellyel a számok között. Biztonsági okokból készítettek egy másolatot egy másik, az elsővel azonos papírszalagra. Egy adott pillanatban, amikor a bizottság tagjai nem figyeltek, egy versenyző, aki elégedetlen volt ezzel a sorrenddel, mindkét szalagot elvágta néhány helyen. Szerencsére a két szalagot *különböző* helyeken vágta el és a számok érintetlenek maradtak. Sajnos a versenyző a darabokat összekeverte, de a két szalag darabjait két külön halomban hagyta.

Követelmények

Segíts a versenybizottságnak, hogy az összekevert szalagdarabok alapján helyreállíthassák a versenyzők eredeti sorrendjét!

Bemeneti adatok

Az **ord.in** bemeneti állomány első sorában a versenyzők n számát találjátok. A második sorban az első papírszalag szétvágása után keletkezett darabok **db1** száma található. A következő **db1** sorban egy-egy darab leírása található: a sor első száma a darabon levő számok száma, amelyet a darabon levő számok követnek. A következő sor a második szalag szétvágása után keletkezett darabok **db2** számát tartalmazza, amelyet az egyes darabok leírását tartalmazó **db2** sor követ.

Kimeneti adatok

Az **ord.out** kimeneti állomány egyetlen sorába pontosan n számot kell írnotok: a versenyzők eredeti sorrendjét.

Megszorítások és pontosítások

- $1 \leq n \leq 10\,000$;
- $1 < db1, db2 < n$;
- A két szalagot a versenyző biztosan elvágta legalább egy-egy helyen.

Példa

| ord.in | Magyarázat | ord.out | Magyarázat |
|---|---|-------------|---------------------|
| 6 3 3 4 3 5 1 1 2 6 2 3 3 3 5 6 2 2 1 1 4 | <i>a versenyzők száma az 1. szalag darabjainak számai az 1. szalag 1. darabjának hossza és számai az 1. szalag 2. darabjának hossza és számai az 1. szalag 3. darabjának hossza és számai a 2. szalag darabjainak számai a 2. szalag 1. darabjának hossza és számai a 2. szalag 2. darabjának hossza és számai a 2. szalag 3. darabjának hossza és számai</i> | 4 3 5 6 2 1 | <i>a jó sorrend</i> |



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

VII-VIII. osztály

Forrásfájl: ID2.cpp, ID2.c, ID2.pas

Maximális futási idő/teszt: 0,4 mp

Rendelkezésre álló memória: 64 MB

Forrásfájl maximális mérete: 10 KB