



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

Clasa a VII-VIII-a

Sursa: ID2.cpp, ID2.c, ID2.pas

Problema 2 - ord

100p

La un concurs de sărituri în lungime participă n concurenți, numerotați de la 1 la n . Comisia a tras la sorți ordinea în care vor evolua concurenții și au scris această ordine pe o bandă de hârtie, suficient de lungă, astfel încât toate numerele se află pe un singur rând cu spații între ele. Din motive de siguranță au făcut o copie a acestei benzi pe o altă bandă de hârtie identică. Într-un moment de neatenție a membrilor comisiei un concurent nemulțumit cu această ordine, a tăiat ambele benzi de hârtie în mai multe bucăți. Ca prin noroc, el a tăiat cele două benzi în locuri diferite, iar numerele au rămas intacte. Din păcate, concurentul răutăcios a amestecat bucățile, dar – din fericire – nu a amestecat bucățile rezultate din prima bandă cu cele rezultate prin tăierea celei de a doua benzi.

Cerință

Ajutați comisia concursului să restabilească ordinea originală în care vor evolua concurenții pe baza bucăților rezultate după tăierea celor două benzi!

Date de intrare

Pe prima linie a fișierului de intrare **ord.in** se află numărul natural n al concurenților. Cea de a doua linie a fișierului conține numărul **buc1** al bucăților rezultate în urma tăierii primei benzi. Următoarele **buc1** linii conțin descrierea celor **buc1** bucăți: primul număr reprezintă numărul numerelor aflate pe bucata actuală, urmat de numerele aflate pe această bucată. Următoarea linie conține numărul **buc2** al bucăților rezultate în urma tăierii celei de a doua benzi. Urmează **buc2** linii care descriu bucățile rezultate din a doua bandă.

Date de ieșire

În singura linie a fișierului de ieșire **ord.out** veți scrie n numere naturale: ordinea originală a concurenților.

Restricții și precizări

- $1 \leq n \leq 10\,000$;
- $1 < \text{buc1}, \text{buc2} < n$;
- Fiecare dintre cele două benzi sigur a fost tăiată în cel puțin un loc.

Exemplu

ord.in	Explicații	ord.out	Explicație
6	numărul concurenților	4 3 5 6 2 1	ordinea originală
3	numărul bucăților rezultate după tăierea primei benzi		
3 4 3 5	lungimea primei bucăți și numerele de pe această bucată		
1 1	lungimea celei de a doua bucăți și numerele de pe această bucată		
2 6 2	lungimea celei de a treia bucăți și numerele de pe această bucată		
3	numărul bucăților rezultate după tăierea celei de a doua benzi		
3 3 5 6	lungimea primei bucăți și numerele de pe această bucată		
2 2 1	lungimea celei de a doua bucăți și numerele de pe această bucată		
1 4	lungimea primei bucăți și numerele de pe această bucată		



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

Clasa a VII-VIII-a

Sursa: ID2.cpp, ID2.c, ID2.pas

	<i>lungimea celei de a treia bucăți și numerele de pe această bucată</i>		
--	--	--	--

Timp maxim de execuție/test: 0.4 sec

Memorie totală: 64 MB din care stiva 64 MB

Dimensiunea maximă a sursei: 10 KB