

Glavni junak naše priče je mladi Jozo. Jozo je za rođendan od mame dobio tablicu prirodnih brojeva s N redaka i M stupaca. Tablica se sastoji od međusobno različitih brojeva u intervalu od 1 do $N \cdot M$. Jozo je bio veoma sretan što je dobio tablicu. Odmah je nazvao svoga prijatelja Ivana da dođe kod njega i da zaigraju novu igru koju je upravo Jozo smislio!

Jozo je smislio igru za dvojicu igrača. Pravila su sljedeća:

- 1) Na početku igre svaki igrač ima 0 bodova.
- 2) Prvi uvijek igra Jozo (jer je domaćin).
- 3) Igra se naizmjenice (Prvi potez Jozo, drugi Ivan, treći Jozo, četvrti Ivan...).
- 4) Igrač na potezu bira najveći broj u tablici, nazovimo ga X, te se njegovi bodovi povećavaju za X. Nakon toga igrač miče redak u kojem se nalazi vrijednost X (naime, tablica je pokretna) iz tablice, te se broj redaka smanjuje za 1.
- 5) Igra završava kada igrači maknu sve retke iz tablice.

Jozo i Ivan nemaju vremena računati bodove, pa su zamolili Vas da im pomognete i izračunate rezultat na kraju igre!

ULAZNI PODACI

U prvom retku nalaze se dva prirodna broja N i M ($1 \leq N, M \leq 1000$).

U sljedećih N redaka se u svakom retku nalazi M brojeva, vrijednosti tablice, gdje su svi elementi međusobno različiti i vrijednosti su u intervalu [1, 1 000 000].

IZLAZNI PODACI

U prvom i jedinom retku izlaza ispišite rezultat igre u obliku: „A:B“ (bez navodnika), gdje je A broj Jozinih bodova, a B broj bodova koji je Ivan osvojio.

PRIMJERI TEST PODATAKA

ulaz	ulaz	ulaz
2 2	2 2	2 3
1 3	1 2	1 2 6
2 4	4 3	4 3 5
izlaz	izlaz	izlaz
4:3	4:2	6:5

Pojašnjenje prvog primjera: Jozo igra prvi te uzima broj 4 i miče drugi redak iz tablice, te se nova tablica sastoji od prvog retka -> 1 3, i Ivan uzima 3 i briše prvi redak, te više nema redaka i igra je gotova, te je rezultat 4:3