

Willrogers

Time Limit: 2.0s **Memory Limit:** 64M

Will Rogers fenomen se dobija kada se element iz jednog skupa prebaci u drugi, pri čemu se srednje vrednosti oba skupa povećaju. Baziran je na citatu Willa Rogera:

Kada su Okie (domorovci) napustile Oklahomu i preselili se u Kaliforniju, podigli su prosečan nivo inteligencije u obe države.

Data su dva skupa prirodnih brojeva a i b veličine n odnosno m . Naći broj elemenata skupa a koji prebacivanjem u skup b povećavaju prosečne vrednosti oba skupa.

Ulaz.

(Ulazni podaci se učitavaju sa standardnog ulaza.) U prvom redu standardnog ulaza nalaze se dva prirodna broja n i m ($2 \leq n, m \leq 5000$). Naredna dva reda sadrže po n i m prirodnih brojeva koji predstavljaju elemente nizova a i b , redom. Elementi nizova su iz segmenta $[1, 1000]$.

Izlaz.

(Izlazne podatke ispisati na standardan izlaz.) U prvom i jedinom redu standardnog izlaza ispisati traženi broj.

Primer 1.

standardni ulaz

standardni izlaz

```
3 3
6 5 4
1 2 3
```

```
1
```

Objašnjenje.

Jedini element koji zadovoljava uslove je broj: 4.