

Ograničenja: 32 MB / 1 s

Dana su dva niza prirodnih brojeva čiji su članovi manji od 10 000. Potrebno je naći najveći zajednički djeljitelj umnožaka danih nizova **modulo 10007**. Umnožak niza je umnožak svih njegovih članova.

Ulazni podaci:

U prvoj liniji ulaza nalazit će se prirodni brojevi **N** (broj elementa u prvom nizu, $1 \leq N \leq 10\,000$) i **M** (broj elemenata u drugom nizu, $1 \leq M \leq 10\,000$). U drugoj liniji ulaza nalazit će se niz od **N** prirodnih brojeva manjih od 10 000 koji predstavljaju članove prvog niza. U trećoj liniji ulaza nalazit će se niz od **M** prirodnih brojeva manjih od 10 000 koji predstavljaju članove drugog niza.

Izlazni podaci:

U prvu i jedinu liniju izlaza potrebno je ispisati najveći zajednički djeljitelj umnožaka prvog i drugog niza.

Test podaci:

Ulaz	Izlaz
5 5 1 2 3 4 5 3 4 5 7 11	60
10 9 5 192 532 21 1 2 3 532 25 9 521 5347 865 34 436 8654 8 1 10	6400

Objašnjenje prvog test primjera: $(1 * 2 * 3 * 4 * 5) = 120$. $(3 * 4 * 5 * 7 * 11) = 4620$.
Najveći zajednički djeljitelj brojeva 4620 i 120 je 60.