# Trawnik II



#### VIII OIG — Zawody drużynowe, IV trening. Dostępna pamięć: 64 MB.

16 XII 2013

Krzysiu jest dumnym posiadaczem najnowszego modelu kosiarki z regulowaną wysokością koszenia. W jego ogrodzie znajduje się trawnik o wymiarach  $N \times N$  metrów – dla wygody Rysiu podzielił go na NM jednakowych kwadratowych pól (N rzędów i M kolumn). Ma zamiar przejechać kosiarką wzdłuż każdego rzędu i każdej kolumny, za każdym razem ustawiając inną wysokość koszenia. Kosiarka w jednym przejeździe wykasza pas trawy o szerokości 1 metra. Rysiu zastanawia się, ile wyniesie suma wysokości trawy na wszystkich polach. Pomóżcie mu odpowiedzieć na to pytanie!

### Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajdują się dwie liczby całkowite  $N, M \ (1 \le N, M \le 10^5)$ . W drugim wierszu znajduje się ciąg N liczb całkowitych  $X_1, X_2, \ldots, X_N \ (1 \le X_i \le 10^6)$ . W trzecim wierszu znajduje się ciąg M liczb całkowitych  $Y_1, Y_2, \ldots, Y_M \ (1 \le Y_i \le 10^6)$ .  $X_i$  to wysokość koszenia ustawiona podczas przejazdu wzdłuż i-tego rzędu, zaś  $Y_i$  – wzdłuż i-tej kolumny. Na początku trawa jest bardzo wysoka (wyższa niż  $10^6$ ).

## Wyjście

W jedynym wierszu standardowego wyjścia należy wypisać jedną liczbę całkowitą – sumaryczną wysokość trawy.

# Przykłady

| Wejście: | Wejście:    | Wejście:  |  |
|----------|-------------|-----------|--|
| 3 3      | 4 6         | 5 3       |  |
| 1 2 1    | 1 2 3 4     | 8 3 4 6 2 |  |
| 1 2 1    | 1 2 3 4 5 6 | 9 5 7     |  |
| Wyjście: | Wyjście:    | Wyjście:  |  |
| 10       | 50          | 64        |  |
|          |             |           |  |

Trawnik II







Człowiek - najlepsza inwestycja



