

## bigpair

Δίνονται δύο ακολουθίες  $a_1, \dots, a_N$  και  $b_1, \dots, b_M$ , αποτελούμενες από φυσικούς αριθμούς. Κάθε μία από αυτές τις ακολουθίες είναι ταξινομημένη σε αύξουσα (όχι απαραίτητα γνησίως) σειρά. Ζητείται να υπολογισθεί το πλήθος των ζευγών  $(i, j)$ , όπου  $1 \leq i \leq N$  και  $1 \leq j \leq M$ , τέτοιων ώστε  $a_i > b_j$ .

---

### Δεδομένα εισόδου

Η πρώτη γραμμή της εισόδου θα περιέχει δύο αριθμούς χωρισμένους μεταξύ τους με ένα κενό διάστημα: τις τιμές των  $N$  και  $M$ . Η δεύτερη γραμμή της εισόδου θα περιέχει  $N$  φυσικούς αριθμούς, που αντιστοιχούν στους όρους της πρώτης ακολουθίας, χωρισμένους ανά δύο με ένα κενό διάστημα. Ομοίως, η τρίτη γραμμή της εισόδου θα περιέχει τους  $M$  φυσικούς αριθμούς της δεύτερης ακολουθίας. Να θεωρήσετε ως δεδομένο ότι η είσοδος θα είναι έγκυρη και ότι οι αριθμοί δε θα υπερβαίνουν τα όρια που αναγράφονται παρακάτω.

---

### Δεδομένα εξόδου

Η έξοδος πρέπει να αποτελείται από μία γραμμή που να περιέχει ακριβώς έναν μη - αρνητικό ακέραιο αριθμό: το πλήθος των ζευγών  $(i, j)$ , όπου  $1 \leq i \leq N$  και  $1 \leq j \leq M$ , τέτοιων ώστε  $a_i > b_j$ .

---

### Περιορισμοί

- $1 \leq N, M \leq 1.000.000$
  - $0 \leq a_i, b_j \leq 1.000.000.000$
  - Όριο χρόνου εκτέλεσης: 1 sec.
  - Όριο μνήμης: 64 MB.
- 

### Παράδειγμα

Είσοδος: 5 5 1 4 5 7 9 4 5 6 9 10	Έξοδος: 7
Είσοδος: 10 7 1 3 3 4 7 9 9 17 42 5 6 6 8 9 13 17	Έξοδος: 28