

B. George and Round

Link submit: http://codeforces.com/problemset/problem/387/B

Solution: http://ideone.com/LQIDK5

Tóm tắt đề: George chuẩn bị một kỳ thi cho Codeforces. Để có được một kỳ thi hay thì cần phải có những problem tốt. Cho một kỳ thi của Codeforces và số lượng problem tốt cần có.

Cho số lượng problem hiện tại George đang có, bạn cần kiểm tra xem với những problem mà George đang có thì có cần thêm bao nhiều problem nữa để tạo ra được một kỳ thi Codeforces tốt.

Mỗi problem được đại diện là 1 con số, số càng lớn thì độ phức tạp càng lớn.

Input

Dòng đầu tiên chứa 2 số n và m ($1 \le n$, m ≤ 3000) n đại diện cho số problem cần có của kỳ thi codeforces. m là đại diện cho số problem mà George đang có.

Dòng thứ 2 chứa n con số mỗi con số đại diện cho 1 bài $(1 \le a_1 < a_2 < ... < a_n \le 10^6)$. Đây là số bài cần có để tạo 1 kỳ thi tốt.

Dòng thứ 3 chứa m các số nguyên cách nhau bởi dấu cách $(1 \le b_1 \le b_2 ... \le b_m \le 10^6)$ là độ phức tạp của các bài toán của George.

Output

In ra một con số duy nhất là số lượng bài toán cần chuẩn bị thêm cho kỳ thi codeforces, nếu các problem của George không đủ để chuẩn bi.

3 5	0
1 2 3	
12233	

Giải thích: kỳ thi có 3 bài, G có 5 bài.

Kỳ thi cần có 3 bài với cấp độ 1, 2, 3. Trong 5 bài của George đã có đủ các bài với độ phức tạp trên nên không cần thêm bài nào. Xuất ra giá trị 0.

Hướng dẫn giải:

Lần lượt bỏ độ khó của các bài vào vector a (bài toán sẽ ra) và vector b là các bài toán có sẵn.

Có 2 vòng lặp, vòng lặp đầu tiên sẽ chạy qua lần lượt các độ khó của vector a, trong lúc chạy xét xem phần tử nào trong b thốa mản có thể ra đề thì tăng biến đếm lên.

Kết quả lấy n - biến đếm là ra số bài cần ra.

