

[Comparator Lower_bound Upper_bound]. Bài 14. Nhỏ hơn

Time limit: 1.0s **Memory limit:** 256M

Cho mảng **A[]**, **B[]** gồm **N** và **M** phần tử, nhiệm vụ của bạn là với mỗi phần tử trong mảng **A[]** bạn hãy chỉ ra có bao nhiêu phần tử trong mảng **B[]** nhỏ hơn nó.

Gợi ý : Sort mảng **B[]** rồi dùng **binarysearch** biến đổi hoặc **lowerbound**, **upperbound**. Khi đó bạn chỉ cần duyệt qua mảng **A[]**, với mỗi phần tử trong mảng **A[]** gọi hàm tìm kiếm mất **$O(\log M)$** nên toàn bộ code có độ phức tạp **$O(N \log M)$** .

Đầu vào

Dòng 1 là **N** và **M**

Dòng 2 là mảng **A[]**, dòng 3 là mảng **B[]**

Giới hạn

- $1 \leq N, M \leq 10^6$
- $0 \leq A[i], B[i] \leq 10^9$

Đầu ra

In ra kết quả của bài toán

Ví dụ :

Input 01

```
5 8
2 8 7 2 8
9 3 7 1 0 4 1 5
```

Output 01

```
3 7 6 3 7
```