

TÌM KIẾM NHỊ PHÂN

Cho hai dãy số nguyên a_1, a_2, \dots, a_n và b_1, b_2, \dots, b_m trong đó dãy a_1, a_2, \dots, a_n được sắp xếp không giảm. Các số có giá trị tuyệt đối không quá 10^9 .

Yêu cầu:

Với mỗi chỉ số i ($1 \leq i \leq m$), tìm vị trí p lớn nhất thỏa mãn $a_p \leq b_i$, nếu không tồn tại vị trí thỏa mãn thì $p = 0$.

Dữ liệu vào:

- Dòng đầu ghi 2 số nguyên dương n, m ($1 \leq n, m \leq 10^5$);
- Dòng thứ hai ghi n số a_1, a_2, \dots, a_n ;
- Dòng thứ ba ghi m số b_1, b_2, \dots, b_m .

Kết quả:

Gồm m dòng, mỗi dòng ghi vị trí p tương ứng với b_i .

Ví dụ:

Input	Output
5 5	0
3 3 5 8 9	2
2 4 8 1 10	4
	0
	5