

Đếm số nhỏ hơn (DEMSO.*)

Cho một dãy A gồm n số nguyên dương $a_1, a_2, \dots, a_n$ và một dãy B gồm m số nguyên dương $b_1, b_2, \dots, b_m$. Với mỗi giá trị b_i ($i = 1..m$) của dãy số B, hãy lập trình xác định số lượng các số trong dãy A có giá trị nhỏ hơn giá trị b_i này.

Dữ liệu vào: được nhập từ thiết bị nhập chuẩn có cấu trúc như sau:

- Dòng đầu ghi hai số nguyên dương n và m .
- Dòng thứ hai ghi n số nguyên dương cho biết dãy A.
- Dòng thứ ba ghi m số nguyên dương cho biết dãy B.

Kết quả: ghi ra thiết bị xuất chuẩn chứa m số nguyên, số thứ i cho biết số lượng số trong dãy A có giá trị nhỏ hơn b_i tương ứng tìm được.

Ví dụ:

INPUT	OUTPUT
7 6 5 2 9 2 1 7 3 5 4 10 1 2 6	4 4 7 0 1 5

Ràng buộc:

- 60% số điểm tương ứng với các test có $1 \leq n, m \leq 10^3$ và giá trị các số trong dãy A và dãy B không vượt quá 10^3 .
- 20% số điểm tương ứng với các test có $10^4 \leq n, m \leq 10^5$ và giá trị các số trong dãy A và dãy B không vượt quá 10^3 .
- 10% số điểm tương ứng với các test có $10^4 \leq n, m \leq 10^5$ và giá trị các số trong dãy A và dãy B không vượt quá 10^5 .
- 10% số điểm tương ứng với các test có $10^4 \leq n, m \leq 10^5$ và giá trị các số trong dãy A và dãy B không vượt quá 10^9 .