

Busca Binária Nada Trivial

Autor: Roberto Sales

Tempo Limite: 2

[binaria2.c | binaria2.cpp | binaria2.java]

Dadas uma sequência em ordem crescente $A = a_1, a_2, \dots, a_n$ e uma sequência em ordem arbitrária $X = x_1, x_2, \dots, x_m$, você terá como tarefa, para todo $1 \leq i \leq m$, imprimir o menor número a' , pertencente a sequência A , tal que $a' \geq x_i$, caso ele exista. Em outras palavras, você deverá imprimir o menor número pertencente a sequência A que é maior que x_i .

Entrada

A primeira linha contém um inteiro n ($1 \leq n \leq 10^6$), que indica o tamanho da sequência A .

A segunda linha contém n inteiros representando os elementos da sequência A .

A terceira linha contém um inteiro m ($1 \leq m \leq 10^5$), que indica o tamanho da sequência B .

A quarta linha contém m inteiros representando os elementos da sequência B .

É garantido que os inteiros das sequências dadas cabem num inteiro de 32 bits.

Saída

Seu programa deve imprimir m linhas, uma para cada checagem, na ordem em que aparecem em X .

A i -ésima linha deve conter o seguinte:

- um inteiro a' representando o elemento encontrado, caso exista em A , ou
- NAO, caso não exista elemento em A que atenda tais condições.

Entrada	Saída
5	5
1 3 5 8 10	3
4	10
5 2 10 11	NAO

