

PROBLEMS SUBMIT CODE MY SUBMISSIONS STATUS STANDINGS CUSTOM INVOCATION

B. Maiores Notas

time limit per test: 1 second
memory limit per test: 256 megabytes

O IDP resolveu classificar todos os alunos de todos os cursos de todas as unidades do Brasil em uma classificação geral.

Pensando em recompensar os melhores alunos, foi solicitada a sua ajuda para verificar quantos alunos ficaram acima de uma determinada nota de corte da recompensa.

Assim, sua tarefa é escrever um programa para, dada a classificação geral dos alunos e um determinado número de consultas, responder quantos alunos estão acima desses valores consultados.

Input

A primeira linha da entrada possui dois inteiros A ($1 \leq A \leq 1000000$) e Q ($1 \leq Q \leq 10000$), separados por um espaço, que indicam a quantidade de alunos e a quantidade de consultas a serem realizadas. A segunda linha contém A inteiros V ($0 \leq V_i \leq 4000000$), separados por espaço, e **ordenados em ordem não-decrescente**, que são as notas de cada um dos alunos. Por último, há Q linhas, cada uma com um inteiro C ($0 \leq C_j \leq 4000000$), que é uma nota de corte para ser consultada.

Output

A saída deve conter Q linhas, onde cada linha deve conter a frase " X notas maiores que C_j " em que X é a quantidade de notas maiores do que o valor da consulta C_j , conforme os exemplos.

Examples

input

5 3
4 8 8 10 15
0
5
8

Copy

output

5 notas maiores que 0
4 notas maiores que 5
2 notas maiores que 8

Copy

input

8 5
2 5 8 25 28 29 30 50
5
7
9
30
50

Copy

output


6 notas maiores que 5
6 notas maiores que 7
5 notas maiores que 9
1 notas maiores que 30
0 notas maiores que 50

Copy

IDP - TAA - 2025/01

Private

Participant



→ About Group



Este grupo tem o objetivo de organizar as atividades de programação da disciplina de Técnicas de Programação e Análise de Algoritmos.

[Group website](#)

→ Group Contests

- TAA - LEE 03
- TAA - LEA 02
- TAA - LEE 02
- TAA - LEA 01
- TAA - LEE 01
- ET - Exercícios de Testes

TAA - LEE 03

Contest is running

5 days

Contestant



→ Submit?

Language: GNU G++17 7.3.0

Choose file: Escolher arquivo Nenhum...scolhido

Submit

The only programming contests Web 2.0 platform
Server time: Apr/08/2025 08:29:24^{UTC-3} (n2).
Desktop version, switch to [mobile version](#).
[Privacy Policy](#) | [Terms and Conditions](#)

Supported by



ITMO