

E. 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, que será utilizada para listar aqueles que irão receber a gratificação.

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	Copy
5 3	
4 8 8 10 15	
0	
5	
8	
output	Copy
5 notas maiores que 0	
4 notas maiores que 5	
2 notas maiores que 8	

input	Copy
8 5	
2 5 8 25 28 29 30 50	
5	
7	
9	
30	
50	
output	Copy
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	

IDP - TAA - 2025/02
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 - LEA 05	
• TAA - LEE 05	
• TAA - LEA 04	
• TAA - LEE 04	
• TAA - AS 01	
• TAA - LEA 03	
• TAA - LEE 03	
• TAA - LEA 02	
• TAA - LEE 02	
• TAA - LEA 01	
• TAA - LEE 01	
• ET - Exercício de Testes	

TAA - LEE 03
Finished
Practice


Submit?
Language: <input type="button" value="GNU G++17 7.3.0"/> ▼

Choose file: Escolher Arquivo Nenh...colhido

→ **Last submissions**

Submission	Time	Verdict
339801263	Sep/21/2025 22:37	Accepted

[Codeforces](#) (c) Copyright 2010-2025 Mike Mirzayanov

The only programming contests Web 2.0 platform

Server time: Nov/11/2025 18:24:46^{UTC-3} (j2).

Desktop version, switch to [mobile version](#).

[Privacy Policy](#) | [Terms and Conditions](#)

Supported by

