

## 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
<pre>5 3 4 8 8 10 15 0 5 8</pre>	
output	Copy
<pre>5 notas maiores que 0 4 notas maiores que 5 2 notas maiores que 8</pre>	

input	Copy
<pre>8 5 2 5 8 25 28 29 30 50 5 7 9 30 50</pre>	
output	Copy
<pre>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</pre>	

### 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: GNU G++17 7.3.0

Choose  
file:

Escolher Arquivo

Nenhu...colhido

Submit

→ Last submissions		
Submission	Time	Verdict
<a href="#">339801263</a>	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<sup>UTC-3</sup> (j2).  
Desktop version, switch to [mobile version](#).  
[Privacy Policy](#) | [Terms and Conditions](#)

Supported by

