

Wyszukaj nie mniejsze!

Zadanie: WYS0
Limit pamięci: 32 MB
Limit czasu: 4 s

Masz dany posortowany ciąg liczb naturalnych A. Dla każdego zapytania o liczbę x odpowiedz, ile liczb w tej tablicy jest nie mniejszych niż x.

WEJŚCIE

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się liczba całkowita N - długość ciągu A. W drugim wierszu wejścia znajduje się N liczb całkowitych A_i (poodzielanych pojedynczymi odstępami) oznaczających kolejne elementy ciągu. W trzecim wierszu wejścia znajduje się liczba całkowita M oznaczająca liczbę zapytań. W kolejnych M wierszach znajdują się liczby całkowite x_i .

WYJŚCIE

Wyjście powinno składać się z N linii. W i-tym wierszu powinna znaleźć się odpowiedź na i-te zapytanie - liczba liczb z ciągu A, które są nie mniejsze niż x_i .

OGRANICZENIA

 $1 \le N \le 1000000$, $1 \le M \le 1000000$, $1 \le A_i \le 10^9$, $1 \le x_i \le 10^9$.

W testach wartych łącznie 50% maksymalnej punktacji: $N, M \leq 1000$.

PRZYKŁAD

Wejście	Wyjście
4	4
1 2 3 6	3
4	1
1	0
2	
5	
10	