

## Wyszukiwanie binarne

Zadanie: BIN
Limit pamięci: 8 MB
Limit czasu: 4 s

Masz daną posortowaną tablicę liczb nieujemnych nie dłuższą niż milion elementów. Dla każdego zapytania o liczbę x odpowiedz, ile liczb w tej tablicy jest nie mniejszych niż xi.

## WEJŚCIE

W pierwszej linii dana jest liczba n ( $1 \le n \le 1000000$ ), oznaczająca długość tablicy. Następnie dane jest n nieujemnych liczb w kolejności niemalejącej, które stanowią zawartość tablicy. W drugiej linii dana jest liczba m ( $1 \le m \le 1000000$ ), oznaczająca ilość zapytań. Następnie danych jest m liczb xi.

## WYJŚCIE

Dla każdego z m zapytań wypisz odpowiedź - ilość liczb nie mniejszych od liczby x z zapytania.

## Przykład

911147

Wejście	Wyjście
10	10 10 8 4 4 4 4 3 5 2
3	
4	
8	
11	
23	
54	
996	
8710	
911147	
10001010	
10	
1	
0	
8	
64	
99	
114	
334	
8484	
41	