

# Mniejsze niż

Dany jest multizbiór  $A$  złożony z  $n$  liczb naturalnych. Mając liczbę naturalną  $i$  wyznacz, ile jest w multizbiorze  $A$  liczb od niej mniejszych.

## Wejście

W pierwszym wierszu podane jest  $n < 10^6$ , czyli liczba elementów  $A$ . Następnie kolejne  $n$  wierszy zawiera elementy  $A$ . Są to liczby naturalne z zakresu  $[1..10^{30}-1]$ .

Następnie podana jest liczba  $k < 10^6$  oraz w kolejnych  $k$  wierszach podawane są liczby naturalne  $i_1, \dots, i_k$  z zakresu  $[1..10^{30}-1]$ .

## Wyjście

Dla każdej liczby  $i_s$  należy podać ile elementów w  $A$  jest mniejszych od  $i_s$ .

## Przykład

**Wejście:**

```
10
5
4
2
3
1
1
10
20
15
100
```

```
3
7
1
18
```

**Wyjście:**

```
6
0
8
```