

Zliczanie

Oliwier lubi liczyć, ile razy w danym ciągu występuje dana liczba. Wymyślił zabawę, która polega na tym, że jego siostra Oliwia zapisuje na kartce listę liczb, on wybiera niektóre z nich i następnie zastanawia się, ile razy dana liczba pojawiła się wśród tych zapisanych przez Oliwię. Pomóż mu napisać program, który będzie robił to za niego (wtedy kiedy już mu się nie będzie chciało :-)).

Wejście

Wczytaj liczbę n ($1 \leq n \leq 10^6$) oznaczającą liczbę liczb, podanych przez Oliwię. Następnie w n kolejnych wierszach wczytaj te liczby. Potem wczytaj liczbę q ($1 \leq q \leq 10^6$) oznaczającą liczbę zapytań Oliwiera i w q liniach wczytaj te zapytania. Liczby zapisane przez Oliwię są z zakresu od 1 do 10^9 .

Wyjście

Wypisz w q liniach odpowiedzi na zapytania Oliwiera.

Przykład

Wejście:

```
7
234
8
56
8
4671
234
8
3
8
234
4671
```

Wyjście:

```
3
2
1
```