

---

## Naczelny Statystyk

W Bajtocji dobiegł właśnie końca rok podatkowy. Zeznania podatkowe obywateli leżą przed Tobą, uporządkowane od największej straty do największego zysku. Jako Naczelny Statystyk musisz umieć odpowiedzieć na podstawowe pytanie — zapytany o pewną kwotę, powiedz, ilu jest Bajtocjan o dokładnie takim zysku?

**Zabronione jest korzystanie z plików nagłówkowych za wyjątkiem `<cstdio>`, `<iostream>` i `<vector>`.**

### Wejście

Pierwsza linia standardowego wejścia zawiera liczbę naturalną  $Z$  - liczbę zestawów danych. Opis jednego zestawu jest następujący:

W pierwszej linii znajduje się liczba całkowita  $n$  ( $1 \leq n \leq 10^6$ ) oznaczająca liczbę zeznań podatkowych. W drugiej linii znajduje się  $n$  liczb całkowitych o wartości bezwzględnej nie przekraczającej  $2 \cdot 10^9$  oddzielonych spacjami – są to uporządkowane niemalejąco zyski Bajtocjan. W trzeciej linii znajduje się liczba całkowita  $q$  ( $1 \leq q \leq 10^6$ ) oznaczająca liczbę zapytań. Kolejnych  $q$  linii zawiera po jednej liczbie całkowitej, również nie większej na moduł niż  $2 \cdot 10^9$ .

### Wyjście

Dla każdego zestawu danych wypisz  $q$  linii zawierających odpowiedzi na zadane pytania. Odpowiedzią jest ilość wystąpień podanej liczby wśród zadeklarowanych zysków.

### Przykład

Dla danych wejściowych:	Poprawną odpowiedzią jest:
1	0
4	2
-1 2 2 3	1
3	
1	
2	
3	