

Naczelnny Statystyk

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