



Dostępna pamięć: 256MB

Unikalność

Rozważmy ciąg liczb całkowitych a_1, a_2, \dots, a_n . Liczbę x nazwiemy k -*unikalną*, gdy występuje w ciągu dokładnie k razy. Twoim zadaniem jest odpowiadanie na zapytania dotyczące liczb k -unikalnych w spójnych podciągach danego ciągu.

Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się jedna liczba całkowita n ($1 \leq n \leq 200\,000$). W drugim wierszu wejścia znajduje się n liczb całkowitych a_1, a_2, \dots, a_n ($1 \leq a_i \leq 10^9$). W trzecim wierszu znajduje się jedna liczba całkowita m ($1 \leq m \leq 200\,000$), oznaczająca liczbę zapytań. W m kolejnych wierszach znajdują się zapytania. Każde zapytanie składa się z trzech liczb całkowitych s, e i k ($1 \leq s \leq e \leq n$, $1 \leq k \leq n$), a odpowiedzią na nie jest liczba liczb k -unikalnych w ciągu $a_s, a_{s+1}, \dots, a_{e-1}, a_e$.

Wyjście

Na wyjście wypisz m liczb całkowitych – odpowiedzi na kolejne zapytania.

Przykład

Wejście	Wyjście
5	2
1 2 3 1 2	2
4	0
1 4 1	3
1 5 2	
2 4 2	
3 5 1	