## Naszyjnik



X OIG — Zawody indywidualne, etap III. Dostępna pamięć: 64 MB.

21 V 2016

Kalina znalazła w domu długi łańcuszek z nawleczonymi kolorowymi koralikami. Chciałaby wybrać pewien jego spójny fragment, z którego będzie mogła zrobić śliczny naszyjnik. Dziewczyna będzie nosić go do szkoły, zatem jej nowa biżuteria musi być odpowiednio stonowana. Oznacza to, że wybrany przedział nie może zawierać więcej niż k różnych kolorów koralików. Oblicz, na ile sposobów Kalina może wybrać przedział do zrobienia naszyjnika.



## Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajdują się liczby całkowite n,t ( $1 \le n \le 10^5, 1 \le t \le 10$ ). W kolejnym wierszu znajduje się n liczb całkowitych  $l_i$  ( $1 \le l_i \le 10^9$ ), oznaczających kolory kolejnych koralików w łańcuszku. Następnie znajduje się t liczb całkowitych  $k_i$  ( $1 \le k_i \le n$ ), oznaczających kolejne zapytania o maksymalną liczbę różnych kolorów w naszyjniku.

## Wyjście

Na standardowe wyjście wypisz dla każdego zapytania, na ile różnych sposobów Kalina może zrobić naszyjnik zawierający koraliki w co najwyżej  $k_i$  różnych kolorach.

## Przykłady

Wejście:	Wejście:	Wejście:
	5 2	6 3
5 1	1 2 2 2 1	1 2 3 3 2 1
1 2 3 4 5	1	1
3	2	2
		3
Wyjście:	Wyjście:	Wyjście:
12	8	7
	15	14
		21

Naszyjnik



