

# Zapytania na przedziale (zapytania-przedzial)

Limit pamięci: 128 MB

Limit czasu: 5.00 s

W Bajtocji jest  $N$  pizzerii, wszystkie leżą wzdłuż jednej ulicy. Tak się składa, że jest to też ulubiona ulica Bajtka, po której często spaceruje ze swoją ekipą. W  $i$ -tej pizzerii pizza krojona jest na  $A_i$  kawałków. Każdy kawałek przypada jednej osobie, nie można więc ich dzielić. Jak wiadomo, pizza w Bajtocji jest tak pyszna, że każdy zjada całą swoją porcję i cała pizza zostaje zjedzona. Bajtek i jego kumple zawsze chodzili do pizzerii *Ovarb*, gdzie mogli się podzielić po równo, ale teraz gdy niektórzy znaleźli sobie dziewczyny, Bajtek musi poszukać nowego miejsca spotkań. W  $j$ -tym z spośród  $Q$  dni Bajtek przechadza się od pizzerii  $L_j$ -tej do pizzerii  $R_j$ -tej, a jego ekipa liczy wtedy  $K_j$  osób. Pyta się wtedy: ile jest pizzerii na przedziale  $[L_j, R_j]$ , w których każdy zje jednakową liczbę kawałków?

## Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajdują się dwie liczby naturalne  $N$  i  $Q$ , W drugim wierszu wejścia znajduje się ciąg  $N$  dodatnich liczb całkowitych - ciąg  $A$ . Następne  $Q$  wierszy zawiera zapytania Bajtka. W  $j$ -tym z nich podane są liczby  $L_j, R_j$  i  $K_j$ .

## Wyjście

Należy wypisać  $Q$  wierszy. W  $j$ -tym z nich ma znaleźć się odpowiedź na  $j$ -te zapytanie Bajtka.

## Ograniczenia

$$1 \leq N, Q \leq 100\,000, 1 \leq A_i, K_j \leq 100\,000, 1 \leq L_j \leq R_j \leq N$$

## Przykład

Wejście	Wyjście
7 4	2
8 24 9 2 7 6 1	4
2 5 3	0
1 7 2	1
6 7 15	
3 4 3	