H - Harmider

WWI 2024 - ACM

23 sierpnia 2024



Kod zadania:

Limit czasu:

Limit pamięci:

To zadanie ma następujące zasady:

- Limit czasu to min(1.5 · czas działania najszybszego rozwiązania zgłoszonego na ACM, 10s).
- Wasze rozwiązania będą rejudgowane na bieżąco.
- Treść zadania jest poniżej

O to treść zadania:

Dany jest ciąg n liczb całkowitych $a=(a_1,a_2,\ldots,a_n)$. Należy odpowiedzieć na q zapytań postaci:

Dla danych liczb całkowitych l_j i r_j podaj najczęstszą liczbę występującą w podciągu a_{l_i} , a_{l_i+1} , . . . , a_{r_i} oraz jej liczbę wystąpień.

Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajdują się dwie liczby całkowite n i q $(1 \le n, q \le 10^5)$. W drugim wierszu wejścia znajduje się n liczb całkowitych a_1, a_2, \ldots, a_n $(-10^9 \le a_i \le 10^9)$ oznaczających kolejne wyrazy ciągu. W następnych q wierszach znajdują się po dwie liczby całkowite l_j i r_j $(1 \le l_j \le r_j \le n)$.

Wyjście

Na wyjście należy wypisać q linii – odpowiedzi na kolejne zapytania, każde w postaci dwóch liczb całkowitych oddzielonych spacją: najczęstszą liczbę i jej liczbę wystąpień. W przypadku gdy wiele liczb występuje maksymalnie wiele razy należy wypisać najmniejszą z nich.

Przykład

Wejście dla testu h0:

11 8										
. 2 2 1 3 2 1 1 3 2 3										
. 4										
. 3										
3 6										
ł 11										
5 5										
5 6										
9 11										
. 11										

Wyjście dla testu h0:

1	2					
2	2					
2	2					
1	3					
3	1					
2	1					
3	2					
1	4					
1						



1/1