

Moda

Sobotnie Koło Naukowe, Grupa III. Dostępna pamięć: 64 MB.

30.11.2013

Bajtazar jest właścicielem sklepu odzieżowego. Do tej pory udało mu się sprzedać n koszulek. Biznesman, aby oprzeć swoje spekulacje na faktach, zastanawia się, jakie są najmodniejsze (najczęściej kupowane) wzory w sezonie od x_i -tej do y_i -tej sprzedanej koszulki.

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia zapisano liczbę sprzedanych koszulek n ($1 \leq n \leq 100\,000$). W drugim wierszu znajduje się n liczb całkowitych a_i ($1 \leq a_i \leq 20$), oznaczających wzory kolejno sprzedawanych koszulek. W trzecim wierszu znajduje się liczba zapytań t ($1 \leq t \leq 50\,000$). W kolejnych t wierszach znajdują się zapytania w postaci dwóch liczb całkowitych x_i, y_i ($1 \leq x_i \leq y_i \leq n$).

Wyjście

W t wierszach standardowego wyjścia powinny znaleźć się odpowiedzi na kolejne zapytania. Najpierw liczba najmodniejszych koszulek w_i , następnie w_i liczb w kolejności rosnącej – numery wzorów najmodniejszych koszulek.

Przykłady

<p>Wejście:</p> <p>10</p> <p>3 2 1 2 3 2 1 3 1 2</p> <p>5</p> <p>2 7</p> <p>5 6</p> <p>3 7</p> <p>5 7</p> <p>5 10</p> <p>Wyjście:</p> <p>1 2</p> <p>2 2 3</p> <p>2 1 2</p> <p>3 1 2 3</p> <p>3 1 2 3</p>	<p>Wejście:</p> <p>10</p> <p>2 4 1 3 4 3 4 1 1 3</p> <p>5</p> <p>2 3</p> <p>3 8</p> <p>2 3</p> <p>5 8</p> <p>1 6</p> <p>Wyjście:</p> <p>2 1 4</p> <p>3 1 3 4</p> <p>2 1 4</p> <p>1 4</p> <p>2 3 4</p>	<p>Wejście:</p> <p>10</p> <p>2 1 4 3 4 3 1 3 3 4</p> <p>5</p> <p>2 9</p> <p>2 4</p> <p>8 10</p> <p>3 3</p> <p>4 10</p> <p>Wyjście:</p> <p>1 3</p> <p>3 1 3 4</p> <p>1 3</p> <p>1 4</p> <p>1 3</p>
--	---	---