

MOcarna tablica (mocarna)

Limit pamięci: 128 MB

Limit czasu: 2.00 s

Dana jest tablica liczb M .

Dla danych przedziałów w tej tablicy znajdź najczęściej występującą w nich liczbę.

Wejście

Pierwsza linia wejścia zawiera liczbę n – liczbę elementów tablicy. W kolejnej linii dane jest n liczb x_i – kolejne elementy tablicy (której indeksy zaczynają się od 1 do n).

W następnym wierszu dana jest liczba q – liczba zapytań. W kolejnych q wierszach dane są po dwie liczby a i b – odpowiednio początek i koniec przedziału.

Wyjście

Dla każdego zapytania wypisz w osobnym wierszu odpowiedź – najczęściej występującą liczbę na tym przedziale. Jeżeli takich liczb jest kilka, wypisz najmniejszą z nich.

Ograniczenia

$$1 \leq n \leq 10\,000, 1 \leq q \leq 10\,000, 1 \leq a \leq b \leq n, -10^9 \leq x_i \leq 10^9$$

Przykład

Wejście

```
8
1 2 3 5 5 7777 2 2
4
1 1
4 6
6 8
1 8
```

Wyjście

```
1
5
2
2
```