

Subtask 1: Mỗi truy vấn, các bạn có thể lấy từng subarray và sort lại, check xem phần tử nào xuất hiện 1 lần và in ra.

Subtask 2: Các bài toán liên quan đến truy vấn subarray và số lần xuất hiện chính là các dạng điển hình của Mo's Algorithm (tham khảo vnoi wiki). Đến đây các bạn chỉ cần duy trì một set các số chỉ xuất hiện 1 lần và thực hiện các truy vấn bình thường.

Subtask 3: Với mỗi số a_i trong dãy, gọi $low_i = j$ là chỉ số j lớn nhất và nhỏ hơn j sao cho $a_j = a_i$. Tương tự với $high_i = j$ là chỉ số nhỏ nhất và lớn hơn i . Với một truy vấn $[L, R]$, đáp án sẽ là a_i nếu $low_i < L \leq R < high_i$.

Duyệt R từ trái qua phải, duy trì một tập các số a_i sao cho $high_i \geq i$. Mỗi truy vấn $[L, R]$, điều kiện còn lại chỉ là tìm một số sao cho $low_i < L$ từ trong tập. Do đó ta sẽ lấy số có low_i nhỏ nhất và check xem nó có nhỏ hơn L không là đủ.

Để duy trì tập trên, các bạn có thể duy trì một segment tree, mỗi khi $R = i$ thì xóa low_i khỏi segment tree, và thêm low_R vào segment tree tại vị trí R . Sau đó mỗi truy vấn $[L, R]$ tương đương với lấy số nhỏ nhất trong đoạn $[L, R]$.