

Vì việc sắp xếp lại toàn bộ mảng sẽ làm mất đi tính tổng quát của toàn bộ truy vấn nên chúng ta cần tìm cách nào đó để vẫn giữ được tính chất trong đoạn  $l, r$  của truy vấn.

Bằng cách lưu cặp giá trị  $(A_i, i)$  khi đó chúng ta sẽ sắp xếp tăng dần theo  $A_i$  nếu trùng  $A_i$  thì sắp xếp theo  $i$  tăng dần.

Khi đó, chúng ta thực hiện trả lời truy vấn bằng cách:

- Xác định cận trên và dưới của  $A_i$ .
- Xác định cận trên và dưới của  $l, r$  bằng cách tìm kiếm nhị phân theo  $i$  trong đoạn cận trên và dưới của  $A_i$ .

Kết quả cuối cùng sẽ chính là cận trên và dưới của lần chặt nhị phân theo  $i$ .

Solution mẫu