

Sử dụng interval tree (IT) để giải. Cây này dùng để lưu trữ chiều cao lớn nhất và nhỏ nhất các con bò thuộc các đoạn cố định

Với số bò là  $N$ , mỗi lần ta đọc chiều cao con thứ  $i$  thì tiến hành cập nhật chiều cao lớn nhất, nhỏ nhất các đoạn có chứa con này.

Với mỗi truy vấn cần tìm độ lệch giữa con cao nhất và con thấp nhất trong đoạn  $[A..B]$  bất kì, ta dễ dàng tìm được độ cao lớn nhất và nhỏ nhất của các con nằm trong đoạn này, từ đó tính được kết quả cần tìm

Độ phức tạp thuật toán:  $\max(N, Q)\log(N)$

Tham khảo lời giải các bài khác hoặc thảo luận ngay tại đây: <https://icnhoukdsiih.blogspot.com/>