

Phương pháp: xây dựng cây khung.

Bài toán đã cho tương đương với việc từ n lá bài ban đầu ta cần xây dựng k cây khung với các lá bài trong cùng 1 cây khung thì nằm cùng nhóm và độ tương tác nhỏ nhất giữa các lá bài khác nhóm là lớn nhất. Ban đầu ta khởi tạo mỗi lá bài nằm trong 1 nhóm. Ta cần sắp xếp sức mạnh tương tác giữa 2 cặp bài (i, j) theo thứ tự tăng dần. Khi đó, nếu số cây khung còn $> k$ và 2 lá bài có tương tác nhỏ nhất khác nhóm thì ta phải gộp chúng vào 1 nhóm. Và cứ thực hiện cho đến khi số cây khung bằng k và giá trị nhỏ nhất của 2 lá bài nằm trong 2 cây khung khác nhau chính là độ giảm sức mạnh lớn nhất thu được

Độ phức tạp thuật toán: khoảng $n \log(n)$

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