Chặt nhị phân giá trị sức mạnh cần tìm. Với mỗi giá trị sức mạnh ta kiểm tra xem có thể chia bộ bài ra đúng k phần mà thỏa giá trị sức mạnh đó hay không. Khâu kiểm tra khá đơn giản. Dùng kỹ thuật DFS (hay BFS), đưa những cặp quân bài có A[i, j] < “giá trị sức mạnh đang xét” vào cùng một nhóm. Tương ứng những quân bài còn lại ta xem mỗi quân bài là 1 nhóm. Hàm kiểm tra sẽ trả về giá trị true nếu số nhóm chia được >= k. Giải thích điều kiện đó là do những cặp quân bài có giá trị < “giá trị sức mạnh đang xét” đã được đưa vào những nhóm “xác định”. Những quân còn lại xếp sao tùy ý. Thì dù cho số nhóm có > k đi chăng nữa thì chỉ cần gộp những quân bài tự do đó theo một cách nào đó ta vẫn có số nhóm là k. Luôn tồn tại cách gộp nhóm như vậy nếu số nhóm > k. Nếu số nhóm = k thì khỏi cần làm gì cho mệt. Số nhóm < k thì bó tay thôi. Lưu ý : Nếu hàm kiểm tra trả về giá trị true thì lưu giá trị sức mạnh hiện thời lại và xét trên đoạn có giá trị sức mạnh lớn hơn xem có còn giá trị sức mạnh nào lớn hơn thỏa mãn hay không. Nếu hàm kiểm tra trả về giá trị false thì ta buộc lòng phải xét ở khoảng có giá trị sức mạnh nhỏ hơn.