Nếu duyệt tổ hợp của N vector thì độ phức tạp của thuật toán là 2N và chương trình sẽ không cho kết quả trong thời gian cho phép với cỡ N ≤ 32. Cách giải quyết như sau (“Quay lui truyền kỳ chia đôi tập hợp”) :

- Chia tập N vector thành 2 tập : A (N div 2 phần tử đầu tiên) và B (còn lại).

- Gọi F[x, y] là số cách chọn để có vector tổng (x, y) trên tập A. Để tính F[x, y] thì ta sẽ quay lui duyệt tổ hợp tất cả các tập con của tập A, sau khi tính được vector tổng của mỗi tập con ta chỉ việc Inc(F[x, y]).

- Tương tự ta sẽ quay lui duyệt tổ hợp trên tập B, sau khi tính được vector tổng (x1, y1) của mỗi tập con ta sẽ Inc(res, F[U - x1, V - y1]) với res là kết quả của bài toán.