

Bài yêu cầu đếm các cặp số có tổng bằng k

Để đếm các cặp số có tổng bằng K tức $A[i] + A[j] = k$ với mọi i và j sao cho $i \neq j$ thì ta có thể làm như sau :

Cách 1 :

Với mỗi $A[i]$ ta tìm xem có bao nhiêu trường hợp $A[i] + A[j] = k$ với điều kiện $j > i$ để tránh bị lặp lại các trường hợp đã được chọn trước đó

Ví dụ: $n = 10$, $k = 63$

44 506 349 555 210 757 503 419 19 515

Với $i = 0$ ta sẽ tìm từ vị trí $j = i + 1$ các số $A[j] = k - A[i] = 19$ với $j > i$ vì nếu không có điều kiện $j > i$ thì nếu ta tìm được cặp $i = 0$ và $j = 8$ thì với $i = 8$ ta sẽ lại có cặp $i = 8$ và $j = 0$ (Lặp lại)

Cách 2: Sử dụng sắp xếp (Tham khảo)