Đề bài : Cho n số (1<=n<=34) S1 đến Sn ( |Si|<=20m). Đếm số tập con S (gồm cả tập rỗng) có tổng thuộc khoảng A,B ( |A|,|B|<=500m)

Giải thuật

Chia đôi tập thành 2 phần => mỗi phần có <=17 phần tử. Tính tổng mỗi tập con của mỗi phần lưu vào 2 mảng.

Sort các tổng trong phần 2.

Xét phần 1, vơi mỗi tổng tạo ra từ nửa này ta chặt nhị phân tìm

i= vị trí của tổng đầu tiền >B-s

j= vị trí tổng đầu tiên >= A-s

res+=i-j