

Gọi  $S_i = A_1 + A_2 + \dots + A_i$ .

Có thể dễ dàng thấy trong bài này kết quả sẽ là:

$$ans = \max(\text{Các } S \text{ từ } 1 \text{ đến } i) + \max(\text{Các } S \text{ từ } i + 1 \text{ đến } N).$$

Vậy chúng ta có thể tách riêng từng phần để xử lý:

1. Xử lý bằng cách gọi  $l[i]$  là tổng lớn nhất tạo được từ các phần tử 1 đến  $i$  (hay phần tử về trái trong kết quả).
2. Xử lý bằng cách gọi  $r[i]$  là tổng lớn nhất tạo được từ các phần tử  $i$  đến  $N$  (hay phần tử về phải trong kết quả).

Khi đó kết quả sẽ là:

$$ans = \max(ans, l[i] + r[i + 1]) \quad (\forall i: 1 \leq i < N)$$

Về phần xử lý  $l[i]$  có thể dùng Kadane hoặc dùng thuật toán prefix sum cơ bản,  $r[i]$  thì giống vậy nhưng duyệt từ  $N$  về 1.

Lưu ý: Vì đề bài yêu cầu là dãy con khác rỗng nên ban đầu phải  $l[0] = r[N + 1] = -10^{18}$ .

[Solution mẫu](#)