

Gọi $dp[i][j]$ là tổng lớn nhất tạo được đến phần tử thứ i với trạng thái hiện tại là j với ($j = 0$ nghĩa là hiện tại là $+$ ngược lại $j = 1$ nghĩa là hiện tại đang là $-$).

Trường hợp cơ sở:

- $dp[0][0] = 0.$
- $dp[0][1] = 0.$

Hệ thức truy hồi:

- $dp[i][0] = \max(dp[i-1][0], dp[i-1][1] + A_i)$ tức hoặc là không chọn thì lấy kết quả tối ưu từ trạng thái giống vậy nhưng bước trước hoặc đảo trạng thái và lấy phần tử này.
- $dp[i][1] = \max(dp[i-1][1], dp[i-1][0] - A_i)$ tức hoặc là không chọn thì lấy kết quả tối ưu từ trạng thái giống vậy nhưng bước trước hoặc đảo trạng thái và lấy phần tử này.

[Solution mẫu](#)