

Khi phân tích mảng cộng dồn pre được định nghĩa:

$$pre[i] = \sum_{k=1}^i A_k$$

Thì nếu chúng ta tăng 1 đơn vị của $pre[1]$ hay cụ thể hơn nếu A_1 tăng 1 đơn vị thì mọi $pre[i]$ ($\forall i \geq 1$) đều sẽ tăng 1 đơn vị.

Vậy để cập nhật nhanh (kỹ thuật này gọi là cập nhật lười trên mảng cộng dồn hoặc mảng hiệu).

Nếu tăng giá trị từ l đến r thì tức là ta tăng A_l thêm x đơn vị và A_{r+1} trừ xuống x đơn vị.

Ta thực hiện cập nhật lười trên mảng B rồi sử dụng mảng pre để tính lại cập nhật sau cùng rồi kết quả cuối cùng sẽ là $pre[i] + A[i]$.

[Solution mẫu](#)