

Giống với cập nhật lười trên mảng 1 chiều, cập nhật lười trên mảng 2 chiều chúng ta phải tăng giá trị của $A[a][b]$ lên 1 đơn vị.

a, b						a, d+1	x	
						x	x	
						x	x	
						x	x	
					c, d	x	x	
	c+1, b	y	y	y	y	xy	xy	

Có thể thấy khi tăng $A[a][b]$ thì toàn bộ hình chữ nhật có góc trái trên là (a, b) đến (N, M) đều được tăng.

Khi đó chúng ta phải chặn tại $(a, d + 1)$ và $(c + 1, b)$ khi đó vùng $(c + 1, d + 1)$ bị trừ 2 lần nên chúng ta phải bù lại 1 lần cho $(c + 1, d + 1)$.

[Solution mẫu](#)