LAMP

Nhận xét

- Thứ tự của các thao tác là không quan trọng.
- Thao tác (x, y) tương đương với hai thao tác (x, n) và (y + 1, n).

Thuật toán

- Ngầm định thay tất cả thao tác (x,y) bằng hai thao tác (x,n) và (y+1,n).
- Gọi c[i] là số lượng thao tác (i,n). Gọi $s[i]=c[1]+\ldots+c[i].$
- Ta thấy, bóng đèn thứ i bị thay đổi s[i] lần. Do đó, bóng đèn i sẽ sáng nếu s[i] là lẻ, tương tự, bóng đèn i sẽ tối khi s[i] là chẵn.

Độ phức tạp

- Mảng c có thể được khởi tạo trong thời gian O(q).