# **AQUERY**

## Binh Thuan Summer Camp - VOI26 Training

### Ngày 29 tháng 3 năm 2025

#### Mô tả bài toán

Cho một dãy A gồm N phần tử. Ban đầu, giá trị của các phần tử đều bằng 0. Có Q truy vấn, truy vấn thứ i được mô tả bởi hai số nguyên  $r_i$  và  $p_i$ , yêu cầu thực hiện  $p_i$  lần các thao tác sau:

- Chọn phần tử có giá trị nhỏ nhất trong các phần tử có vị trí từ 1 đến ri. Nếu có nhiều phần tử có cùng giá trị nhỏ nhất, chọn phần tử có vị trí nhỏ nhất trong số chúng.
- Tăng giá trị của phần tử được chọn thêm 1.

Hãy cho biết giá trị các phần tử trong dãy A sau khi thực hiện Q truy vấn trên.

### Dữ liệu

- Dòng đầu tiên gồm hai số nguyên N, Q  $(1 \le N, Q \le 10^5)$  số phần tử của dãy A và số truy vấn cần thực hiện.
- Q dòng tiếp theo, mỗi dòng gồm hai số nguyên  $r_i$  và  $p_i$   $(1 \le r_i \le N, 1 \le p_i \le 9 * 10^8)$  mô tả truy vấn thứ i.

# Kết quả

 $\bullet$  In ra N số nguyên lần lượt là giá trị các phần tử trong dãy A sau khi thực hiện Q truy vấn

# Ví dụ

input	output
8 3	4 4 3 3 3 2 1 1
3 11	
8 7	
6 3	