

## Lesson 17F

Cho một dãy A gồm N phần tử  $a_1, a_2, ..., a_N$ . Ban đầu, tất cả các phần tử trong dãy có giá trị là 0. Gồm Q truy vấn, mỗi truy vấn gồm một bộ (L,R) và bạn phải thực hiện gán  $a_L = a_L + 1$ ;  $a_{L+1} = a_{L+1} + 2$ ; ...;  $a_R = a_R + (R - L + 1)$  hay nói cách khác ta sẽ thực hiện gán  $a_i = a_i + (i - L + 1)$  với  $\forall i \in [L,R]$ .

**Yêu cầu:** Thực hiện toàn bộ Q truy vấn theo thứ tự và in ra kết quả bài toán là một dãy gồm N phần tử  $a_1, a_2, ..., a_N$  theo thứ tự cách nhau bởi ít nhất một dấu cách.

## **Input:**

- Dòng đầu gồm hai số nguyên dương N và Q ( $N, Q \le 10^5$ ).
- Q dòng sau, mỗi dòng gồm cặp số (L,R)  $(L \le R \le N)$ .

**Output:** In ra  $a_1, a_2, ..., a_N$  theo thứ tự.

## Ví dụ:

Sample Input	Sample Output
5 1	00123
3 5	

