# Segment Tree AssignRMinR

Giới hạn thời gian: 0.5s Giới hạn bộ nhớ: 256M

Có một mảng gồm n phần tử, ban đầu được điền bằng số không. Bạn cần viết một cấu trúc dữ liệu xử lý hai loại truy vấn sau:

Gán giá trị v vào đoạn từ l đến r. Tìm giá trị nhỏ nhất trong đoạn từ l đến r.

#### Input

Dòng đầu tiên chứa hai số n và m  $(1 \le n, m \le 100000)$ , kích thước của mảng và số lượng truy vấn. Các dòng tiếp theo chứa mô tả của các truy vấn. Mô tả của mỗi truy vấn như sau:

- 1 l r v: Gán giá trị v vào đoạn từ l đến r  $(1 \le l \le r \le n, 0 \le v \le 1e9)$ .
- 2 l r: Tìm giá trị nhỏ nhất trong đoạn từ l đến  $r (1 \le l \le r \le n)$ .

#### Output

Đối với mỗi truy vấn thuộc loại thứ hai, in ra giá trị tương ứng.

#### **Sample Input**

5 5

1 1 3 3

2 2 2

1 2 4 4

2 2 4

2 4 5

1 trong 2 2:24 CH 19/07/2023

## **Sample Output**

3

4

0

### Subtask

- 50% số test có  $n,m \leq 1000$
- 50% số test tiếp theo có  $n,m \leq 100000$

### Note

2 trong 2 2:24 CH 19/07/2023