# Задача А. Контейнеры и отсеки

Имя входного файла: A.in
Имя выходного файла: A.out
Ограничение по времени: 0.5 секунд
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Вы главный разработчик в компании грузоперевозок Нурлаш и KO inc. Компании требуется, чтобы вы написали новый функционал для сортирующего робота. Робот контролирует N отсеков, последовательно пронумерованных от 1 до N, и может выполнять два типа операций:

- 1. Добавить контейнер с номером C в каждый отсек с L-го по R-ый
- 2. Убрать последний контейнер из каждого отсека с L-го по R-ый

Номер контейнера — целое **положительное** число не превышающее  $10^9$ .

Вам даны операции в том порядке в котором их выполнял робот. Требуется определить, для каждого отсека, контейнер с каким номером является последним в нем после выполнения всех операций.

#### Формат входного файла

Первая строка входных данных содержит два числа —  $N, M \ (1 \le N, M \le 10^5)$ , количество отсеков и количество операций соответственно.

Далее в M строках содержится по три числа L, R и C ( $1 \le L \le R \le 10^5$ ,  $0 \le C \le 10^9$ ), описание операций. Если C = 0, то это операция второго типа, иначе — первого.

Все числа целые и в строках разделены ровно одним пробелом. Также гарантируется, что не будет операций допускающих удаление из пустых отсеков.

#### Формат выходного файла

Выведите в единственной строке N чисел, разделенных пробелом. Первое число — номер последнего контейнера в первом отсеке, второе - во втором, и т.д. Если отсек пуст, выведите 0.

### Примеры

A.in	A.out
5 3	1 0 0 10 10
1 5 1	
2 4 0	
4 5 10	

## Система оценки

Данная задача содержит две подзадачи:

- 1.  $1 \le N, M \le 1000$ . Подзадача оценивается в 40 баллов.
- 2.  $1 \le N, M \le 10^5$ . Подзадача оценивается в 60 баллов.

Каждая следующая подзадача оценивается только при прохождении всех предыдущих.