



G. Переместить в начало

ограничение по времени на тест: 6 секунд
 ограничение по памяти на тест: 512 мегабайт
 ввод: стандартный ввод
 вывод: стандартный вывод

Вам дан массив $a_1 = 1, a_2 = 2, \dots, a_n = n$ и последовательность операций: переместить элементы с l_i по r_i в начало массива. Например, для массива 2, 3, 6, 1, 5, 4, после операции (2, 4) новый порядок будет 3, 6, 1, 2, 5, 4. А после применения операции (3, 4) порядок элементов в массиве будет 1, 2, 3, 6, 5, 4.

Выведите порядок элементов в массиве после выполнения всех операций.

Входные данные

В первой строке входного файла указаны числа n и m ($2 \leq n \leq 100\,000$, $1 \leq m \leq 100\,000$) — число элементов в массиве и число операций. Следующие m строк содержат операции в виде двух целых чисел: l_i и r_i ($1 \leq l_i \leq r_i \leq n$).

Выходные данные

Выведите n целых чисел — порядок элементов в массиве после применения всех операций.

Пример

входные данные	Скопировать
6 3 2 4 3 5 2 2	
выходные данные	Скопировать
1 4 5 2 3 6	

Университет ИТМО. Алгоритмы и структуры данных y2019

Открытая

Участник



y2019-2-2. Дерево поиска

Закончено

Дорешивание




→ Виртуальное участие

Виртуальное соревнование – это способ прорешать прошедшее соревнование в режиме, максимально близком к участию во время его проведения. Поддерживается только ICPC режим для виртуальных соревнований. Если вы раньше видели эти задачи, виртуальное соревнование не для вас – решайте эти задачи в архиве. Если вы хотите просто дорешать задачи, виртуальное соревнование не для вас – решайте эти задачи в архиве. Запрещается использовать чужой код, читать разборы задач и общаться по содержанию соревнования с кем-либо.

[Начать виртуальное участие](#)

→ Отослать?

Язык: GNU G++17 7.3.0 

Выберите файл: Выберите файл Файл ...выбран

[Отослать](#)

→ Последние послылки

Посылка	Время	Вердикт
77695653	23.04.2020 00:05	Полное решение

