



## H. Развороты

ограничение по времени на тест: 1 секунда

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: переставить элементы с  $l_i$  по  $r_i$  в обратном порядке. Например, для массива 1, 2, 3, 4, 5, после операции (2, 4) новый порядок будет 1, 4, 3, 2, 5. А после применения операции (3, 5) порядок элементов в массиве будет 1, 4, 5, 2, 3.

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

### 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
<a href="#">77697839</a>	23.04.2020 00:57	Полное решение
<a href="#">77697336</a>	23.04.2020 00:44	Ошибка исполнения на тесте 1

При поддержке



УНИВЕРСИТЕТ ИТМО