

A5. В начало строя!

Ограничение времени	3 секунды
Ограничение памяти	256Mb
Ввод	стандартный ввод или movetofront.in
Вывод	стандартный вывод или movetofront.out

Ефрейтор Водичка любит командовать своим отрядом. Его любимый приказ «в начало строя». Он выстраивает свой отряд в шеренгу и оглашает последовательность приказов. Каждая приказ имеет вид «Солдаты с l_i по r_i — в начало строя!»

Пронумеруем солдат в начальном положении с 1 до n , слева направо. Приказ «Солдаты с l_i по r_i — в начало строя!» означает, что солдаты, стоящие с l_i по r_i включительно перемещаются в начало строя, сохраняя относительный порядок.

Например, если в некоторый момент солдаты стоят в порядке 2, 3, 6, 1, 5, 4, после приказа: «Солдаты с 2 по 4 — в начало строя!» порядок будет 3, 6, 1, 2, 5, 4.

По данной последовательности приказов найти конечный порядок солдат в строю.

Формат ввода

В первой строке два целых числа n and m ($2 \leq n \leq 100\,000$, $1 \leq m \leq 100\,000$) — количество солдат и количество приказов. Следующие m строк содержат по два целых числа l_i и r_i ($1 \leq l_i \leq r_i \leq n$).

Формат вывода

Выведите n целых чисел — порядок солдат в конечном положении после выполнения всех приказов.

Пример

Ввод	Вывод
6 3 2 4 3 5 2 2	1 4 5 2 3 6

Язык GNU C++20 10.2

Набрать здесь

Отправить файл

1

Отправить

Предыдущая

Следующая