

В. В начало строя! [ФИВТ-АиСД]

Ограничение времени	2 секунды
Ограничение памяти	256Mb
Ввод	стандартный ввод или g.in
Вывод	стандартный вывод или g.out

Тип задачи: практическая, без код-ревью.
Баллы: 2.

Дедлайн: 05.03.2017, 9:00.

Капрал Студип любит командовать своим отрядом. Его любимый приказ “в начало строя”. Он выстраивает свой отряд в шеренгу и оглашает последовательность приказов. Каждый приказ имеет вид “Солдаты с l_i по r_i — в начало строя!”.

Пронумеруем солдат в начальном положении с 1 по 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 $2, 3, 6, 1, 5, 4$, то после приказа: “Солдаты с 2 по 4 — в начало строя!” порядок будет $3, 6, 1, 2, 5, 4$.

По данной последовательности приказов требуется найти конечный порядок солдат в строю.

Формат ввода

В первой строке два целых числа n и 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.

Язык

GNU c++ 11 4.9

Набрать здесь

Отправить файл

1

Отправить

Предыдущая

Следующая