

Programming Assignment: Очередь

✔ Passed · 1/1 points

Deadline Pass this assignment by Mar 16, 9:59 AM MSK

Instructions My submission Discussions

Люди стоят в очереди, но никогда не уходят из её начала, зато могут приходить в конец и уходить оттуда. Более того, иногда некоторые люди могут прекращать и начинать беспокоиться из-за того, что очередь не продвигается.

Реализуйте обработку следующих операций над очередью:

- **WORRY i** пометить i -го человека с начала очереди (в нумерации с 0) как беспокоящегося;
- **QUIET i** пометить i -го человека как успокоившегося;
- **COME k** добавить k спокойных человек в конец очереди;
- **COME - k** убрать k человек из конца очереди;
- **WORRY_COUNT**: узнать количество беспокоящихся людей в очереди.

Изначально очередь пуста.

Формат ввода

Количество операций Q , затем описания операций.

Для каждой операции **WORRY i** и **QUIET i** гарантируется, что человек с номером i существует в очереди на момент операции.

Для каждой операции **COME - k** гарантируется, что k не больше текущего размера очереди.

Формат вывода

Для каждой операции **WORRY_COUNT** выведите одно целое число — количество беспокоящихся людей в очереди.

Пример

Ввод

1	8
2	COME 5
3	WORRY 1
4	WORRY 4
5	COME -2
6	WORRY_COUNT
7	COME 3
8	WORRY 3
9	WORRY_COUNT
10	

Вывод

1	1
2	2

How to submit

When you're ready to submit, you can upload files for each part of the assignment on the "My submission" tab.