

Отбор трека АП

11 ноя 2022, 17:07:30

старт: 11 ноя 2022, 15:28:59

финиш: 11 ноя 2022, 20:28:59

до финиша: 03:20:25

...

Объявления жюри

Завершить

Задачи

Посылки

Сообщения

Участники

D. Очередь за билетами

Ограничение времени	2 секунды
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

В этой задаче требуется промоделировать очередь в железнодорожную кассу, в которой есть обычные пассажиры, занимающие очереди с конца, и есть спецпассажиры, которые показывают какой-то документ с фотографией (или отдают документ с чужой фотографией) кассиру и становятся в голову очереди. Формально могут происходить следующие события. Каждое событие имеет свой числовой код от 1 до 9:

- 1 n — спецпассажир, которому надо в город n , встаёт в начало очереди.
- 2 n — обычный пассажир, которому надо в город n , встаёт в конец очереди.
- 3 — первый пассажир в очереди покупает билет и уходит. Требуется вывести номер города, в который едет пассажир.
- 4 — последнему пассажиру в очереди надоедает ждать, он уходит. Требуется вывести номер города, в который собирался ехать пассажир.
- 5 — кассир спрашивает, куда едет первый пассажир. Требуется вывести номер города, первый пассажир при этом не уходит.
- 6 — проходящий мимо хвоста очереди спрашивает, куда едет последний пассажир. Требуется вывести номер города, последний пассажир при этом не уходит.
- 7 — вывести число пассажиров в очереди.
- 8 — закрыть кассу на перерыв и выгнать всех пассажиров из очереди.
- 9 — закрыть кассу на ночь и завершить работу программы.

Ваша задача — обрабатывать события, вывода ответы на запросы 3-7.

Формат ввода

Программе даются на вход события, по одному на строку. Гарантируется, что всего событий не более 10^5 . Гарантируется, что события реалистичны, то есть никто не уходит из пустой очереди. Номера городов закодированы целыми числами от -2^{31} до $-2^{31}-1$.

Формат вывода

Для каждого из запросов 3-7 в отдельной строке выведите ответ на запрос.

Пример 1

Ввод	Вывод
2 1 6 9	1

Пример 2

Ввод	Вывод
7 2 1 7 2 2 7 1 3 7 9	0 1 2 3

Язык

Python 3.10.1

Набрать здесь

Отправить файл

1

Отправить

осталось 100 попыток

Предыдущая

Следующая

Посылка нет

- A. Current time
- B. Rotate The Matrix
- C. Целочисленный квадратный корень
- D. Очередь за билетами
- E. Различные размены
- F. Считаем красивые строки
- G. Ключи шифрования
- H. Электронная таблица
- I. Правильный крест
- J. Морская нефтедобыча
- K. Изрешети!
- L. Восклицания
- M. Рынок алмазов