rot3ad

Тренировки по алгоритмам 3.0 от Яндекса — Дивизион В

20 фев 2023, 20:15:53 старт: 13 фев 2023, 13:00:00 финиш: 13 мар 2023, 15:59:59

до финиша: 20д. 19ч.

начало: 13 фев 2023, 13:00:00 конец: 13 мар 2023, 15:59:59

длительность: 28д. 2ч.

16. Очередь с защитой от ошибок

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Научитесь пользоваться стандартной структурой данных queue для целых чисел. Напишите программу, содержащую описание очереди и моделирующую работу очереди, реализовав все указанные здесь методы.

Программа считывает последовательность команд и в зависимости от команды выполняет ту или иную операцию. После выполнения каждой команды программа должна вывести одну строчку.

Возможные команды для программы:

push r

Добавить в очередь число n (значение n задается после команды). Программа должна вывести ок.

pop

Удалить из очереди первый элемент. Программа должна вывести его значение.

fron

Программа должна вывести значение первого элемента, не удаляя его из очереди.

size

Программа должна вывести количество элементов в очереди.

clea

Программа должна очистить очередь и вывести ok.

exit

Программа должна вывести byе и завершить работу.

Перед исполнением операций front и рор программа должна проверять, содержится ли в очереди хотя бы один элемент. Если во входных данных встречается операция front или рор, и при этом очередь пуста, то программа должна вместо числового значения вывести строку error.

Формат ввода

Вводятся команды управления очередью, по одной на строке

Формат вывода

Требуется вывести протокол работы очереди, по одному сообщению на строке

Пример 1

Ввод	Вывод
push 1	ok
front	1
exit	руе

Пример 2

Ввод	Вывод
size	0
push 1	ok
size	1
push 2	ok
size	2
push 3	ok
size	3
exit	bye

Пример 3

Ввод	Вывод
push 3	ok
push 14	ok
size	2
clear	ok
push 1	ok
front	1
push 2	ok
front	1
pop	1
size	1
pop	2
size	0
exit	bye

Язык	OpenJDK .	Java 15			
Набра	ть здесь	Отправить файл			
1	<u> </u>				
Отпра					
Преды	дущая				

© 2013–2023 ООО «Яндекс»