

Яндекс.Практикум, Алгоритмы: Спринт 1. Финальные задачи

С. Стековая Очередь

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

Рита вчера по дороге на работу задумалась: можно ли реализовать очередь с использованием стеков?

На самом деле можно, и вам предстоит это сделать.

Очередь должна поддерживать методы:

put - добавляет элемент

get - извлекает самый ранее добавленный элемент

get_size - возвращает текущий размер очереди

Формат ввода

В первой строке записано n - количество команд, оно не превосходит 5000. В каждой из следующих n строк записана одна из команд: put value

get

get_size

value - целое число, по модулю не превосходящее 1000.

Формат вывода

Выведите результат вызова методов. Если метод get вызывается для пустой очереди, нужно напечатать 'error'.

Пример 1

Ввод	Вывод
5	-9
put -9	2
get	
put -3	
put 2	
<pre>put -9 get put -3 put 2 get_size</pre>	

Пример 2

Ввод	Вывод

Ввод	Вывод	
8	-7	
put -7	1	
get	-2	
put 1	1	
get		
put -2		
get		
put 2		
get_size		

Пример 3

Ввод	Вывод	
9	4	
put -3	5	
put 0	-3	
put 7	4	
put 4		
get_size		
put -4		
get_size		
get		
get_size		

Примечания

Основные требования к выполнению задания:

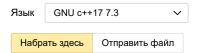
Должен быть соблюден принцип FIFO.

В реализации очереди используются только стеки.

Готовый стек из стандартной библиотеки языка программирования использовать нельзя.

Постарайтесь, чтобы получившаяся очередь была эффективной.

Количество стеков, которое вы можете задействовать в решении, не ограничено!



```
#include <iostream>
#include <istring>
#include <istring>
#include <istream>
#include <istring>
#include <istring
```

Отправить

Предыдущая

© 2013-2020 ООО «Яндекс»