

Яндекс.Практикум, Алгоритмы: Спринт 1. Базовые структуры данных

✓ 4 авт 2020, 23:28:09старт: 1 авт 2020, 18:02:26

N. Ограниченная очередь

Язык	Ограничение времени	Ограничение памяти	Ввод	Вывод
Все языки	0.05 секунд	64Mb	стандартный ввод или стандартный вывод или output.txt	
руру4	0.08 секунд	64Mb		
Python 3.7.3	0.08 секунд	64Mb		
Oracle Java 8	0.25 секунд	64Mb		
Node JS 8.16	0.1 секунда	64Mb		

Далее Тимофею нужно написать класс MyQueueSized(), который принимает параметр max_size, означающий максимально допустимое количество элементов в очереди.

Формат ввода

В первой строке записано одно число - количество команд, оно не превосходит 5000. Во второй строке задан максимально допустимый размер очереди, он не превосходит 5000. Далее идут команды по одной на строке. Команды могут быть следующих видов: push x - добавить число x в очередь

рор - удалить число из очереди и вывести на печать

peek - напечатать первое число в очереди

size - вернуть размер очереди

При превышении допустимого размера очереди нужно вывести "error". При вызове операции рор для пустой очереди нужно вернуть None.

Формат вывода

Напечатайте результаты выполнения нужных команд, по одному на строке.

Пример 1

Ввод	Вывод
8	None
2	5
peek	2
push 5	2
push 2	error
peek	2
size	
size	
push 1	
size	

Пример 2

Ввод Вывод

10 1	Ввод	Вывод
push 1 1 size error push 3 1 size 1 push 1 error pop push 1	10	1
size error push 3 1 size 1 push 1 error pop push 1	1	error
push 3 1 size 1 push 1 error pop push 1	push 1	1
size push 1 pop push 1	size	error
push 1 error pop push 1	push 3	1
pop push 1	size	1
push 1	push 1	error
	рор	
non	push 1	
pop	рор	
push 3	push 3	
push 3	push 3	

Язык GNU c++17 7.3 V

```
Набрать здесь Отправить файл
```

```
#include <istring>
#include <ist
```

Отправить
Предыдущая

Следующая