# 11. Стек 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 stack для целых чисел. Напишите программу, содержащую описание стека и моделирующую работу стека, 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 n

Добавить в стек число n (значение n задается после команды). Программа должна вывести ok.

por

Удалить из стека последний элемент. Программа должна вывести его значение.

back

Программа должна вывести значение последнего элемента, не удаляя его из стека.

size

Программа должна вывести количество элементов в стеке.

clear

Программа должна очистить стек и вывести ok.

exi

Программа должна вывести byе и завершить работу.

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

# Формат ввода

Вводятся команды управления стеком, по одной на строке

## Формат вывода

Программа должна вывести протокол работы стека, по одному сообщению на строке

### Пример 1

Ввод	Вывод
push 1	ok
back	1
exit	bye

#### 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

2 of 3 3/6/23, 13:23

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

© 2013–2023 ООО «Яндекс»

3 of 3