В2. Стек с защитой от ошибок

	Все языки	Mono C# 5.2.0
Ограничение времени	1 секунда	1 секунда
Ограничение памяти	64Mb	256Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt	
Вывод	стандартный вывод или output.txt	

Напишите программу моделирующую работу стека. 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.

рор - 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.

exit - Программа должна вывести bye и завершить работу.

Перед исполнением операций **back** и **pop** программа должна проверять, содержится ли в стеке хотя бы один элемент. Если во входных данных встречается операция **back** или **pop**, 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
push 1 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

2 of 3 27.11.2022, 7:59 pm