# А2. Простой стек

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64Mb
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.

### Формат ввода

Команды управления стеком вводятся в описанном ранее формате по 1 на строке.

Гарантируется, что набор входных команд удовлетворяет следующим требованиям: максимальное количество элементов в стеке в любой момент не превосходит 100, все команды **pop** и **back** корректны, то есть при их исполнении в стеке содержится хотя бы один элемент.

## Формат вывода

Требуется вывести протокол работы со стеком, по 1 сообщению в строке.

#### Пример 1

Ввод	Вывод
push 1 back exit	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

2 of 3 27.11.2022, 7:59 pm