

D. Стек с минимумом

Ограничение времени	4 секунды
Ограничение памяти	256Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Напишите программу, содержащую описание стека и моделирующую работу стека, реализовав все указанные здесь методы. Возможные команды для программы:

- «push n » — добавить в стек число n ($1 \leq n \leq 10^9$) (значение n задается после команды). Программа должна вывести «ok».
- «pop» — удалить из стека последний элемент. Программа должна вывести его значение.
- «back» — программа должна вывести значение последнего элемента, не удаляя его из стека.
- «min» — программа должна вывести минимум во всем стеке, не удаляя его из стека.
- «size» — программа должна вывести количество элементов в стеке.
- «clear» — программа должна очистить стек и вывести «ok».

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

Формат ввода

В первой строке входных данных записано единственное число M ($1 \leq M \leq 200000$) — количество команд. В следующих M строках дано по одной команде из тех, что идут выше.

Формат вывода

Для каждой команды выведите одну строку — результат ее выполнения.

Пример

Ввод <input type="text"/>	Вывод <input type="text"/>
9	ok
push 2	2
back	2
pop	0
size	error
pop	ok
push 1	ok
push 2	2
size	1
min	

Примечания

В данной задаче разрешено включать `algorithm`, `iostream` и `string` для работы с вводом.

[Скачать условие задачи](#)

Набрать здесь

Отправить файл

1