

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	63Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Реализуйте тип данных «дек», который поддерживает следующие операции:

- **push\_front** — Добавить (положить) в начало дека новый элемент. Программа должна вывести *ok*.
- **push\_back** — Добавить (положить) в конец дека новый элемент. Программа должна вывести *ok*.
- **pop\_front** — Извлечь из дека первый элемент. Программа должна вывести его значение.
- **pop\_back** — Извлечь из дека последний элемент. Программа должна вывести его значение.
- **front** — Узнать значение первого элемента (не удаляя его). Программа должна вывести его значение.
- **back** — Узнать значение последнего элемента (не удаляя его). Программа должна вывести его значение.
- **size** — Вывести количество элементов в деке.
- **clear** — Очистить дек (удалить из него все элементы) и вывести *ok*.
- **exit** — Программа должна закончить свою работу и вывести *bye*.

Если во входных данных встречается операция **pop\_front**, **pop\_back**, **front**, **back**, и при этом дек пуст, то программа должна вместо числового значения вывести строку *error*.