

*сам массив хранит длину,
изменение размера массива приводит
к созданию нового массива и копирования
в новый массив элементов из старого

PushEnd

arr, value

расширить
массив на 1 *

arr[длина - 1] =
value

PushEnd

PopEnd

arr

value =
arr[длина - 1]

уменьшить
массив на 1

возврат value

PopEnd

PopStart

arr

A

arg - по ссылке
value - по знач.

arg - по ссылке
value - по знач.

arg - по ссылке

A

value = arr[0]

i = 0

влево
i = длина - 1

arr[i] = arr[i+1]

i = i - 1

PushStart

arr, value

расширить
массив на 1 *

i = длина - 1

вправо
i = 0

arr[i] = arr[i - 1]

i = i - 1

вправо

arr[0] = value

PushStart

вправо

уменьшить
массив на 1

возврат value

PopStart

InputCount

Вывод
"Введите
количество
элементов: "

Ввод count

да
count >= 0?

нет
Вывод
"Количество
элементов
должно быть
положительным!"

возврат count

InputCount

InputNumber

Вывод "Введите
число: "

Ввод number

возврат number

InputNumber