

## Урок №7. Списки

### Задание №1

В первой строке вводится число  $N$ . Далее в  $N$  строк вводится  $N$  чисел ( $1 \leq N \leq 10000$ ), по одному числу на строке. Все числа по модулю не превышают  $10e5$ . Переверните массив чисел. Выведите  $N$  чисел - перевернутый массив.

### Задание №2

В первую строчку вводится число  $N$  ( $1 \leq N \leq 100\,000$ ). В следующую строку через пробел вводятся  $N$  чисел ( $1 \leq A_i \leq 10e9$ ). Вам требуется написать метод, который получает на вход массив и изменяет его таким образом, чтобы на первом месте стоял последний элемент, на втором - первый, на третьем - второй и т. д. Выведите  $N$  чисел - измененный массив.

### Задание №3

На берегу реки стояли  $n$  рыбаков, все они хотели перебраться на другой берег. Одна лодка может выдержать не более  $m$  килограмм, при этом в лодку помещается не более 2 человек. Определите, какое минимальное число лодок нужно, чтобы перевезти на другой берег всех рыбаков. В первую строку вводится число  $m$  ( $1 \leq m \leq 10e6$ ) - максимальная масса, которую может выдержать одна лодка. Во вторую строку вводится число  $n$  ( $1 \leq n \leq 100$ ) - количество рыбаков. В следующие  $N$  строк вводится по одному числу  $A_i$  ( $1 \leq A_i \leq m$ ) - вес каждого путешественника. Программа должна вывести одно число - минимальное количество лодок, необходимое для переправки всех рыбаков на противоположный берег.

Вместе с файлом, отправляемом на проверку домашнего задания, комментарием укажите ссылку на репозиторий GitHub, где хранится ваша программа.