Дисциплина «Информатика» (основной уровень), 1-й курс, 2-й семестр.

## Задание для самостоятельной работы 14

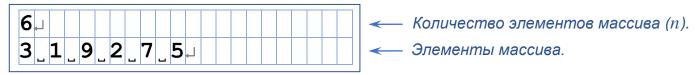
Тема 14: Сортировка массива.

- 1) Дополнить программу работы с массивом, которая описана в заданиях для самостоятельной работы к занятиям 11 и 13, функцией сортировки массива методом, указанным в задании к лабораторной работе 14. (Функция должна работать с массивами как с параметрами.)
- 2) Модифицировать данный метод сортировки по принципу, повышающему эффективность алгоритма, описанному в Методических указаниях к занятию 14. Реализовать модифицированный (улучшенный) метод в отдельной функции.

## <u> Автоматическая проверка решений</u>

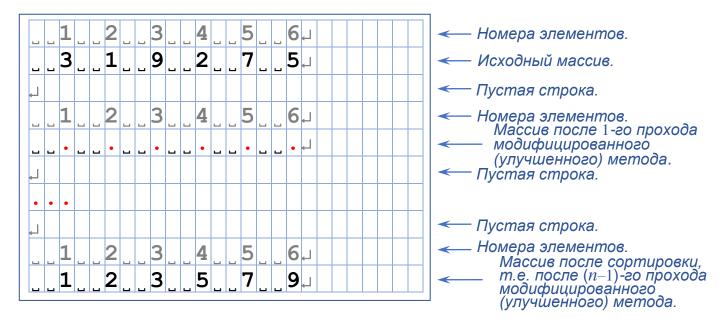
Для автоматической проверки решения необходимо, чтобы программа выполняла ввод и вывод следующим образом.

**<u>Ввод.</u>** Пользователь на стандартной консоли водит значения в следующем порядке (в конце каждой строки нажимает клавишу *«Enter»*):



Обозначения непечатных символов: \_\_ – пробел, ↓ – новая строка.

<u>Вывод.</u> Программа выполняет вывод всех проходов модифицированного (улучшенного) алгоритма сортировки на стандартную консоль по следующему шаблону:



Номера элементов массива выводятся в одной строке, последовательно, в **3 позиции** каждый, с выравниванием по правому краю. После последнего числа выводится переход на новую строку. Значения элементов массива выводятся аналогично.

Автоматическая проверка выполняется посимвольно.