

## Домашнее задание 2.

### Сортировка массива. Динамическая память. Циклы.

**Цель.** Знакомство с функциями для работы с памятью malloc/free. Реализация сортировки пузырьком массива вещественных чисел.

**Входные данные.** На первой строке задано число  $n$  -- размер массива. На следующей строке записано  $n$  вещественных чисел -- элементы массива.

**Выходные данные.** Необходимо вывести  $n$  чисел -- результат сортировки исходного массива по возрастанию.

**Пример:**

Вход	Выход
3 3.0 -1.0 2.0	-1.000000e+00 2.000000e+00 3.000000e+00
5 9.0 8.0 7.0 5.0 3.0	3.000000e+00 5.000000e+00 7.000000e+00 8.000000e+00 9.000000e+00

В качестве вещественного типа данных необходимо использовать тип данных **float**. Все результаты выводить в **экспоненциальном формате с шестью знаками** после запятой.

**Программный код необходимо отправить на чекер с темой письма rgr:hw2.**