

СЕМЕСТРОВОЕ ЗАДАНИЕ 1.9

Задан массив a из n элементов. Переставить элементы этого массива так, чтобы слева от a_0 были расположены элементы:

1. меньшие a_0 , а справа – не меньшие.
2. не большие a_0 , а справа – большие.
3. не меньшие a_0 , а справа – меньшие.
4. большие a_0 , а справа – не большие.

Варианты заданий:

- a. Элементы массива типа `int`.
- b. Элементы массива типа `float`.
- c. Элементы массива типа `double`.

УКАЗАНИЯ

1. Размер массива $n = 10\,000\,000$.
2. Сгенерировать массив в виде арифметической прогрессии, прочитав из файла первый элемент a_0 и шаг прогрессии δa .
2. Изменить 3-4 элемента прогрессии (значения прочесть из файла).
3. Вывести в файл:
 - время выполнения процедуры;
 - значение 20 элементов полученного массива, содержащие a_0 (для проверки правильности работы программы).
4. Имеется образец программы.