

## **Задание для лабораторной работы 14**

## **Тема 14: Массивы указателей.**

Имеются два исходных массива целых чисел: первый отсортирован по убыванию (невозрастанию), второй не отсортирован. Составить программу, которая создает массив указателей на элементы обоих исходных массивов, упорядоченные по неубыванию. Т.е. эти указатели должны ссылаться на элементы исходных массивов так, чтобы при последовательном выводе массива указателей получилась общая последовательность всех элементов обоих исходных массивов, упорядоченная по неубыванию.

При этом запрещено: а) проводить перестановку элементов исходных массивов, б) объявлять и использовать дополнительные массивы. Количество элементов исходных массивов и их значения задает пользователь.

*Автоматическая проверка решений*

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

**Ввод.** Пользователь на стандартной консоли вводит значения в следующем порядке (в конце каждой строки нажимает клавишу «*Enter*»):

**Обозначения непечатных символов:**  – пробел, **↓** – новая строка.

**Вывод.** Программа выводит исходные массивы и результат 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**.