

Задание для самостоятельной работы 6.

Тема 6: Массивы и указатели.

Пользователь вводит последовательность из **20** целых положительных чисел, которая помещается в массив.

Подпоследовательность образуют два и более элемента исходной последовательности, стоящие в определенном порядке.

Найти самую длинную невозрастающую подпоследовательность.

Если таких подпоследовательностей несколько, то найти каждую из них. В этом случае необходимо вывести подпоследовательности в том порядке, в котором их элементы встречаются в массиве. Например, для массива

4, 7, 3, 5, 7, 2, 6

максимальная длина невозрастающей подпоследовательности равна 3. Имеются четыре такие подпоследовательности, и их нужно выводить в следующем порядке:

4, 3, 2; 7, 3, 2; 7, 5, 2; 7, 7, 2; 7, 7, 6.

Автоматическая проверка решений

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

Ввод. Пользователь вводит на стандартной консоли 20 чисел и нажимает клавишу «*Enter*».

4 7 . . . 2 6 ← Ввод последовательности

Вывод. Программа выполняет вывод на стандартную консоль по следующему шаблону:

3 4 3 2 7 3 2 7 5 2 7 7 2 7 7 6 ← максимальная длина подпоследовательностей
} подпоследовательности

Обозначения непечатных символов: `_` – пробел, `↵` – новая строка ('`\n`').

После максимальной длины подпоследовательностей выводится переход на новую строку. Значения элементов подпоследовательностей разделяются пробелами. В конце каждой подпоследовательности выводится переход на новую строку.

Автоматическая проверка выполняется **посимвольно**.