1 Описать процедуру RemoveForInc(A, N), удаляющую из вещественного массива A размера N «лишние» элементы так, чтобы оставшиеся элементы оказались упорядоченными по возрастанию: первый элемент не удаляется, второй элемент удаляется, если он меньше первого, третий — если он меньше предыдущего элемента, оставленного в массиве, и т. д.Например, массив 5.5, 2.5, 4.6, 7.2, 5.8, 9.4 должен быть преобразован к виду 5.5, 7.2, 9.4. Массив A и число N являются входными и выходными параметрами. С помощью этой процедуры преобразовать массивы A, B,С размера NA, NB, NC соответственно и вывести содержимое полученных массивов.

2 Описать функцию PosLast(S0, S) целого типа, возвращающую номер позиции, начиная с которой в строке S содержится последнее вхождение подстроки S0. Считать, что перекрывающихся вхождений подстрок S0 строка S не содержит. Если в строке S отсутствуют подстроки S0, то функция возвращает 0. Вывести значения этой функции для пяти данных пар строк S0 и S.

3 Описать рекурсивную функцию NOD(A, B) целого типа, находящую наибольший общий делитель (НОД) двух натуральных чисел A и B, используя алгоритм Евклида:

НОД(A, B) = НОД(B, A mod B), если B ≠ 0; НОД(A, 0) = A.

С помощью этой функции найти НОД(A, B), НОД(A, C), НОД(A, D), если даны числа A, B, C, D.