

1. Определить, является ли введённое число любой разрядности палиндромом (например, 1234321 – палиндром, 12345 – не палиндром).
2. Осуществить циклический сдвиг введённого числа на N разрядов. Направление сдвига задает пользователь. Например, при сдвиге числа 12345 влево на 3 разряда получится число 45123. При сдвиге числа 12345 вправо на 3 разряда получится число 34512.
3. В цикле с клавиатуры вводятся 15 целых чисел. Необходимо найти самую длинную неубывающую цепочку чисел. На экран вывести найденную максимальную длину цепочки и порядковый номер того числа, с которого цепочка началась.