

Лабораторная работа № 5. Циклы.

Написать программу на языке C(C++). Массивы НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ!!!

1. Вводится последовательность вещественных чисел, найти предпоследнюю группу, которая состоит только из отрицательных элементов.
2. Вводится последовательность вещественных чисел, найти первую и последнюю группы знакопеременяющихся элементов.
3. Вводится последовательность целых чисел, найти вторую и третью группу, в которую входят числа, состоящие из нечетных цифр.
4. Вводится последовательность целых чисел, найти предпоследнюю группу чисел, состоящую из возрастающей последовательности цифр.
5. Вводится последовательность целых чисел, найти первую и последнюю группы, в которую входят числа, состоящие из возрастающей последовательности цифр.
6. Вводится последовательность целых чисел (0 – конец последовательности), найти последнюю группу, в которую входят числа, состоящие из убывающей последовательности нечетных цифр.
7. Вводится последовательность целых чисел (0 – конец последовательности), найти группу наибольшей длины, числа которой состоят из возрастающей последовательности нечетных цифр числа.
8. Вводится последовательность целых чисел (0 – конец последовательности), найти группу наименьшей длины, числа которой состоят из убывающей последовательности четных цифр .
9. Вводится последовательность целых чисел (0 – конец последовательности), найти две группы наибольшей длины, состоящие из простых чисел, в которых нет четных цифр.
10. Вводится последовательность целых чисел (0 – конец последовательности). Вывести на экран первую и последнюю группы, состоящие из простых чисел.
11. Вводится последовательность целых чисел (0 – конец последовательности), найти группу наименьшей длины, состоящие из простых чисел, в представлении которых нет цифры семь.
12. Вводится последовательность целых чисел (0 – конец последовательности), найти группу наибольшей длины, числа которой состоят из возрастающей последовательности простых чисел.
13. Вводится последовательность целых чисел (0 – конец последовательности), найти все группы, числа которых состоят из убывающей последовательности четных цифр.
14. Вводится последовательность целых чисел (0 – конец последовательности), найти группу максимальной длины, которая состоит из знакопеременяющихся чисел.
15. Вводится последовательность вещественных чисел, найти группу минимальной длины, которая состоит из убывающей последовательности чисел.
16. Вводится последовательность вещественных чисел, найти все группы, состоящие из невозрастающей последовательности чисел.
17. Вводится последовательность вещественных чисел, найти две группы наибольшей длины, состоящие из возрастающей последовательности чисел.
18. Вводится последовательность целых чисел, найти две последних группы, состоящие из простых чисел, причем цифры каждого числа образуют возрастающую последовательность.
19. Вводится последовательность целых чисел, найти группу простых чисел минимальной длины, цифры которых образуют убывающей последовательность.
20. Вводится последовательность целых чисел, найти группу минимальной длины, числа которых представляют собой возрастающую последовательность четных цифр.
21. Вводится последовательность целых чисел, найти группы наименьшей и наибольшей длины, которые состоят из простых чисел.

22. Вводится последовательность целых чисел, найти группу наибольшей длины, числа которой состоят из неубывающей последовательности нечетных цифр.
23. Вводится последовательность целых чисел, найти две группы наименьшей длины, состоящие из составных чисел, в записи которых нет цифр «0» и «2».
24. Вводится последовательность целых чисел. Вывести на экран первую и последнюю группы, состоящие из простых чисел с нечетной суммой цифр в каждом.
25. Вводится последовательность целых чисел, найти последнюю и группу наибольшей длины, которые состоят из отрицательных чисел с четной суммой цифр в каждом.