

АССЕМБЛЕР

ЗАДАНИЕ №2 Тема: Одномерные массивы

Разработать алгоритм и составить программу для решения следующих задач:

1. Подсчитать количество различных элементов в массиве. – **ВАКУЛИЧ**
2. Из массива чисел выбрать все простые числа. – **ВОЛКОВ**
3. Преобразовать целочисленный массив, расположив сначала четные элементы, затем нечетные, сохранив порядок. – **КУХНОВЕЦ**
4. В массиве найти все локальные минимумы и вывести их номера. –
5. Найти в массиве N наименьших элементов, удалить их и подтянуть последовательность к началу, в конце добавить нули. – **КУПРИЯНЧИК**
6. Многочлен N-ой степени задан своими коэффициентами. Найти K-ую производную этого многочлена. – **СЕРГЕЕВ**
7. Определить, можно ли из данного массива десятичных цифр составить палиндром. В случае неоднозначного решения составить хотя бы один. – **РУДЬМАН**
8. Определить наименьшее натуральное число, отсутствующее в массиве из N натуральных чисел. – **СТАНКЕВИЧ**
9. В упорядоченный массив включить новый элемент так, чтобы не нарушилась упорядоченность. – **ДОСОВА**
10. Определить, является ли данный массив упорядоченным. – **ИВАНЕНКО**
11. Из двух упорядоченных массивов получить третий упорядоченный таким же образом. – **САКОЛЬЧИК**
12. Методом пузырька расположить элементы массива по убыванию модулей. – **КРАГЕЛЬ**
13. В массиве из N элементов ($1 \leq N \leq 100$) выбрать без повторений те элементы, которые равны полусумме соседних элементов. –
14. Определить в заданном массиве натуральных чисел те, в которых содержится заданная последовательность цифр. –
15. Расположить в массиве числа в порядке убывания частоты встречаемости чисел. – **ЖИРКЕВИЧ**
16. Даны два массива целых чисел по N элементов в каждом. Найти наименьшее среди тех чисел первого массива, которые не входят во второй. –
17. В массиве найти подмассив с наибольшей суммой элементов. –