

АССЕМБЛЕР

ЗАДАНИЕ №3 Тема: Подпрограммы

Разработать алгоритм и составить программу для решения следующих задач. Оформить решение в виде процедур на ассемблере и продемонстрировать всевозможные варианты вызова процедур на ассемблере из C++. (Читайте лекции Рубашко и пособие)

1. Подсчитать количество различных элементов в массиве. –

КРАГЕЛЬ

2. Из массива чисел выбрать все простые числа и записать их в новый массив. – **КУХНОВЕЦ**

3. Преобразовать целочисленный массив, расположив сначала четные элементы, затем нечетные, сохранив порядок. – **СЕРГЕЕВ**

4. В массиве найти все локальные минимумы и их номера записать в новый массив. – **СТАНКЕВИЧ**

5. Найти в массиве N наименьших элементов, удалить их и подтянуть последовательность к началу, в конце добавить нули. –

БАКУЛИЧ

6. Многочлен N-ой степени задан своими коэффициентами. Найти K-ую производную этого многочлена. – **КУПРИЯНЧИК**

7. Определить, можно ли из данного массива десятичных цифр составить палиндром. В случае неоднозначного решения составить хотя бы один. –

8. Определить наименьшее натуральное число, отсутствующее в массиве из N натуральных чисел. – **ДОСОВА**

9. В упорядоченный массив включить новый элемент так, чтобы не нарушилась упорядоченность. – **ВОЛКОВ**

10. Определить, является ли данный массив упорядоченным. –

11. Из двух упорядоченных одинаковым образом массивов получить третий упорядоченный таким же образом. – **РУДЬМАН**

12. Методом пузырька расположить элементы массива по убыванию модулей. – **САКОЛЬЧИК**

13. В массиве из N элементов ($1 \leq N \leq 100$) выбрать без повторений те элементы, которые равны полусумме соседних элементов и записать их в новый массив. – **ЖИРКЕВИЧ**

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. –

16. Даны два массива целых чисел по N элементов в каждом. Найти наименьшее среди тех чисел первого массива, которые не входят во второй. – **ИВАНЕНКО**

17. В массиве найти подмассив с наибольшей суммой элементов. –