

## Лабораторная работа № 5. Массивы

*Дан одномерный целочисленный массив.*

*Указания:*

1. Размеры массивов  $n=40$
2. Массив заполняется случайными значениями в диапазоне  $[-30,30]$

### **Задание 1. Одномерные массивы**

1. Найти сумму элементов кратных 3.
2. Найти сумму элементов кратных 5.
3. Найти сумму элементов кратных 7.
4. Найти количество элементов кратных 3.
5. Найти количество элементов кратных 5.
6. Найти количество элементов кратных 7.
7. Найти количество элементов больше чем  $a[0]$ .
8. Найти количество элементов меньше чем  $a[0]$ .
9. Найти количество элементов равных  $a[0]$ .
10. Найти количество элементов неравных  $a[0]$ .
11. Найти максимальное значение.
12. Найти минимальное значение.
13. Найти разницу между максимальным и минимальным значением.
14. Поменять местами максимальное и минимальное значение.
15. Среди элементов массива найти наименьшее четное значение.
16. Среди элементов массива найти наибольшее нечетное значение.
17. Найти сумму положительных элементов массива.
18. Найти сумму отрицательных элементов массива.
19. Найти произведение положительных элементов массива.
20. Найти произведение отрицательных элементов массива.