

## О Г Л А В Л Е Н И Е

ОСНОВНЫЕ АЛГОРИТМЫ ОБРАБОТКИ МАССИВОВ .....	3
<i>Одномерные массивы</i> .....	3
Задача 1. Нахождение среднего арифметического элементов массива .....	5
Задача 2. Нахождение среднего арифметического элементов, удовлетворяющих условию .....	9
Задача 3. Проверка наличия определенных элементов в массиве .....	16
Задача 4. Вычисление значения полинома .....	21
Задача 5. Поиск максимального элемента в массиве .....	25
Задача 6. Поиск минимума в массиве и его перестановка .....	29
Задача 7. Поиск минимального из элементов, удовлетворяющих условию ...	35
Задача 8. Удаление максимального элемента из массива .....	41
Задача 9. Вставка элемента в массив .....	47
Задача 10. Формирование нового массива на основе исходного .....	52
Задача 11. Перебор всех пар элементов в массиве. Вложенные циклы .....	58
Задача 12. Сортировка массива методом попарно-обменных перестановок.	63
Задача 13. Сортировка массива методом поиска максимума .....	75
<i>Многомерные массивы. Матрицы</i> .....	80
Задача 14. Вычисление среднего арифметического в строках матрицы .....	83
Задача 15. Поиск максимального по модулю элемента в столбцах матрицы .....	88
Задача 16. Преобразование строки и столбца, где находится минимум матрицы .....	93
Задача 17. Перестановка столбцов матрицы .....	100
Задача 18. Работа с элементами главной диагонали квадратной матрицы ...	108
Задача 19. Проверка элементов в части матрицы, ограниченной диаго- налью .....	113
Задача 20. Поиск упорядоченных по возрастанию строк матрицы .....	118
Задача 21. Обработка трехмерного массива .....	125
ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ АЛГОРИТМЫ .....	131
Задача 22. Использование вспомогательных алгоритмов. Поиск мини- мального из двух значений .....	134
Задача 23. Использование вспомогательных алгоритмов. Поиск мини- мальных элементов двух массивов .....	140
Задача 24. Использование вспомогательных алгоритмов. Обработка массива по частям .....	151
Задача 25. Вспомогательные алгоритмы. Обработка двух массивов с получением новых массивов .....	159
Задача 26. Вспомогательные алгоритмы. Работа с диагоналями двух квадратных матриц .....	174
Задача 27. Использование вспомогательных алгоритмов. Обработка отдельных столбцов матрицы .....	188
Задача 28. Использование вспомогательных алгоритмов. Передача функции как параметра в другую функцию. Нахождение площади между двумя кривыми .....	202
<i>Библиографический список</i> .....	212