

4.7	Особенности работы с подпрограммами	173
4.8	Разработка модулей	176
4.9	Задачи для самостоятельного решения	179

Глава 5. Использование языка Free Pascal для обработки массивов 182

5.1	Общие сведения о массивах	182
5.2	Описание массивов	183
5.3	Операции над массивами	185
5.4	Ввод-вывод элементов массива	185
5.5	Вычисление суммы и произведения элементов массива	198
5.6	Поиск максимального элемента в массиве и его номера	199
5.7	Сортировка элементов в массиве	200
5.8	Удаление элемента из массива	204
5.9	Вставка элемента в массив	208
5.10	Использование подпрограмм для работы с массивами	210
5.11	Использование указателей для работы с динамическими массивами	213
5.12	Примеры программ	218
5.13	Задачи для самостоятельного решения	245

Глава 6. Обработка матриц в Паскале 248

6.1	Ввод-вывод матриц	250
6.2	Алгоритмы и программы работы с матрицами	262
6.3	Динамические матрицы	298
6.4	Задачи для самостоятельного решения	301

Глава 7. Обработка файлов средствами Free Pascal 303

7.1	Типы файлов в Free Pascal	303
7.2	Работа с типизированными файлами	304
7.3	Бестиповые файлы в языке Free Pascal	328
7.4	Обработка текстовых файлов в языке Free Pascal	340
7.5	Задачи для самостоятельного решения	345

Глава 8. Работа со строками и записями 347

8.1	Обработка текста	347
8.2	Работа с записями	352
8.3	Задачи для самостоятельного решения по теме «Строки»	361
8.4	Задачи для самостоятельного решения по теме «Записи»	362

Глава 9. Объектно-ориентированное программирование 367

9.1	Основные понятия	367
9.2	Инкапсуляция	376
9.3	Наследование и полиморфизм	380

9.4	Перегрузка операций	392
9.5	Задачи для самостоятельного решения	405
Глава 10. Графика в Lazarus		409
10.1	Средства рисования в Lazarus	409
10.2	Построение графиков	418
10.3	Задачи для самостоятельного решения	429
Заключение		433
Сведения об авторах		434
Литература		435
Предметный указатель		436