

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Введение .....	3
Структурная схема ЭВМ .....	4
Системы счисления .....	6
Числа с фиксированной и плавающей запятой .....	12
Представление информации в ПЭВМ .....	14
Лексемы и разделители .....	19
Простые типы данных .....	22
Структура Паскаль-программы .....	31
Алгоритм и способы его представления .....	34
Оператор присваивания .....	35
Условный оператор .....	38
Процедуры ввода-вывода .....	44
Оператор перехода .....	49
Пустой оператор .....	50
Оператор цикла с предусловием .....	51
Программирование итерационных циклов .....	52
Вычисление степенной функции .....	58
Оператор цикла с постусловием .....	60
Оператор цикла с параметром .....	62
Диапазонный тип данных .....	69
Массивы .....	70
Ввод-вывод одномерного массива .....	71
Примеры обработки одномерных массивов .....	75
Ограничения в использовании оператора For .....	81
Контроль ordinalных переменных .....	83
Вставка элемента в упорядоченный массив .....	85
Удаление элементов из массива .....	87
Группировка массива методом прямой выборки .....	89
Группировка массива методом прямого обмена .....	90
Поиск в упорядоченном массиве .....	92
Многомерные массивы .....	94
Ввод и печать элементов матрицы .....	95
Примеры обработки матриц .....	96
Процедуры .....	100
Область действия имен и меток .....	103
Функции .....	106
Списки параметров .....	108
О стиле программирования .....	111
Тождественные и совместимые типы .....	113
Приведение типов переменных .....	116
Абсолютные переменные .....	119
Обработка в процедуре одномерных массивов с различными именами типов.....	121
Обработка в процедуре матриц с различными именами типов.	125
Оператор варианта (оператор выбора) .....	129
Массивы символов .....	131
Строки .....	133
Процедуры и функции для обработки строк .....	137
Примеры обработки строк .....	140

Поиск однородной группы в массиве .....	144
Типизированные константы .....	149
Множества .....	150
Примеры обработки множеств .....	155
Формирование списка простых чисел .....	157
Определение битовой структуры поля памяти .....	160
Перечисляемый тип данных .....	162
Записи .....	165
Оператор присоединения .....	172
Записи с вариантами .....	173
Описание файла .....	178
Доступ к файлам .....	180
Логические устройства .....	181
Открытие файла .....	181
Процедуры и функции для файлов любого типа .....	182
Текстовые файлы .....	183
Типизированные файлы .....	185
Примеры обработки файлов .....	188
Адресация памяти .....	191
Адресный тип данных .....	192
Динамические переменные .....	194
Динамические массивы .....	199
Обработка стека .....	200
Обработка очереди .....	209
Обработка дека .....	212
Метод быстрой сортировки .....	213
Рекурсивные процедуры и функции .....	215
Побочные эффекты функций .....	220
Стандартные модули .....	221
Модули пользователя .....	222
Схема распределения памяти программы на Турбо Паскале ..	225
Процедура заполнения FillChar .....	226
Процедура перемещения данных Move .....	227
Управление экраном в текстовом режиме .....	228
Сохранение и восстановление экрана .....	231
Сдвиг экрана .....	232
Процедуры управления текстовым режимом экрана .....	233
Использование прерываний .....	234
Управление формой курсора .....	236
Процедурные и функциональные типы и переменные .....	237
Управление клавиатурой .....	241
Формирование меню .....	245
Опрос и назначение даты .....	248
Опрос и назначение времени .....	249
Директивы компилятора .....	250
Автоматическая оптимизация программ .....	254
Оверлейная структура программы .....	255
Использование сопроцессора .....	258
Литература .....	259
Приложение. Задачи по программированию .....	261
1. Одномерные массивы .....	261
2. Матрицы .....	290
3. Числа и системы счисления .....	315

4. Итерационные циклы .....	338
5. Строки .....	343
6. Файлы .....	368
7. Линейные списки .....	385