

ОГЛАВЛЕНИЕ

От авторов	3
Глава 1. Информационные системы	5
1.1. Основы системного подхода	5
1.1.1. Что такое система	5
1.1.2. Модели систем	10
1.1.3. Что такое информационная система	15
<i>О профессиях: профессии, связанные с созданием</i> <i>информационных систем</i>	20
1.1.4. Инфологическая модель предметной области	22
1.2. Реляционные базы данных	25
1.2.1. Реляционные базы данных и СУБД	25
1.2.2. Проектирование реляционной модели данных	29
1.2.3. Создание базы данных	33
1.2.4. Простые запросы к базе данных	38
1.2.5. Сложные запросы к базе данных	42
Глава 2. Методы программирования	50
2.1. Эволюция программирования	50
<i>О профессиях: профессии, связанные с программированием</i>	57
2.2. Структурное программирование	58
2.2.1. Паскаль — язык структурного программирования	58
2.2.2. Элементы языка и типы данных	61
2.2.3. Операции, функции, выражения	66
2.2.4. Оператор присваивания, ввод и вывод данных	72
2.2.5. Структуры алгоритмов и программ	80
2.2.6. Программирование ветвлений	86
2.2.7. Программирование циклов	91
2.2.8. Вспомогательные алгоритмы и подпрограммы	97
2.2.9. Массивы	104
2.2.10. Типовые задачи обработки массивов	110
2.2.11. Метод последовательной детализации	115
2.2.12. Символьный тип данных	120
2.2.13. Строки символов	125
2.2.14. Комбинированный тип данных	132
2.3. Рекурсивные методы программирования	137
2.3.1. Рекурсивные подпрограммы	137
2.3.2. Задача о Ханойской башне	142
2.3.3. Алгоритм быстрой сортировки	145
2.4. Объектно-ориентированное программирование	147
2.4.1. Базовые понятия объектно-ориентированного программирования	147
2.4.2. Система программирования Delphi	153
2.4.3. Этапы программирования на Delphi	159
2.4.4. Программирование метода статистических испытаний	164
2.4.5. Построение графика функции	169