Оглавление

Предисловие	7
Глава 1. Алгоритмические задачи	9
1.1. Введение в язык С	11
1.2. Обработка последовательностей	34
1.3. Работа с массивами	54
1.3.1. О типовых алгоритмических подходах (68).	
1.4. Поиск и сортировка	76
1.5. Символьные переменные	88
1.6. Текстовые строки	95
1.7. Разбор чисел и битовые операции	104
1.8. Обработка множества точек	114
1.9. Рекурсия	117
1.10. Динамическое программирование	123
Глава 2. Численные алгоритмы	134
2.1. Вычислительная погрешность	135
2.2. Суммирование рядов и вычисление элементарных функций 1	139
2.3. Полиномиальная интерполяция	143
2.4. Численное интегрирование	147
2.5. Ряд Фурье	150
2.6. Матрицы, линейная алгебра	154
	170
2.8. Дифференциальные уравнения	175
Глава 3. Структуры данных	186
3.1. Стек, дек, очередь	187
	200
3.3. Деревья	215
3.3.1. Бинарные упорядоченные деревья (217). 3.3.2. Сильно ветвящиеся деревья (232). 3.3.3. В-деревья (234). 3.3.4. Сбалансированные бинарные деревья (243). 3.3.5. Красно-черные деревья (259).	

Оглавление

3.4. Графы	266
3.5. Множества и контейнеры	273
Глава 4. Проектные задачи	287
4.1. Работа файловых систем	288
4.2. Словари, базы данных	294
4.3. Задачи на преобразование файлов	325
 4.4. Грамматический разбор и компиляция	350
Глава 5. Приложение	363
5.1. Прожиточный минимум	363
5.2. Частые вопросы и полезные советы	387
Список литературы	423