

Оглавление

Предисловие	3
1. Символьный тип данных	5
1.1. Общие сведения и библиотечные функции	5
1.2. Примеры программ обработки символьных данных	12
1.3. Задания на обработку символьных матриц	21
Вопросы для самопроверки	27
2. Строки	28
2.1. Общие сведения и библиотечные функции	28
2.2. Примеры программ обработки строк (массивов символов)	41
2.3. Задания на обработку строк	55
Вопросы для самопроверки	58
3. Типы данных «структура» и «объединение»	59
3.1. Общие сведения о структурах	59
3.2. Примеры программ обработки структур	63
3.3. Задания на обработку структур	72
3.4. Объединения	77
3.5. Примеры программ обработки объединений	79
Вопросы для самопроверки	83
4. Файлы	84
4.1. Основные сведения о файлах	84
4.2. Библиотечные функции для работы с файлами	85
4.3. Примеры программ обработки текстовых файлов	91
4.4. Задания на обработку текстовых файлов	102
4.5. Примеры программ обработки бинарных файлов	105
4.6. Задания на обработку бинарных файлов	121
Вопросы для самопроверки	128

5. Тип данных «указатель».....	129
5.1. Общие сведения.....	129
Объявления и присваивания	129
Операции с указателями.....	132
Приоритеты операций при работе с указателями	135
Взаимосвязь массивов и указателей.....	136
5.2. Динамические переменные и массивы.....	137
Динамические переменные	137
Динамические массивы	139
Двумерные динамические массивы.....	140
Доступ к элементам динамической матрицы	146
Библиотечные функции C для работы с динамическими переменными и массивами.....	149
Передача в функции динамических массивов.....	154
Вопросы для самопроверки.....	158
6. Динамические структуры данных	160
6.1. Списки	161
Линейный список	161
Пример работы с однонаправленным списком	161
Пример работы с двунаправленным списком	171
6.2. Задания на обработку списков	179
6.3. Деревья бинарные	184
Структура бинарного дерева.....	185
Примеры работы с бинарным деревом	187
Вопросы для самопроверки.....	192
Литература.....	193