

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
Тема 1. Введение в программирование на языке Си	4
1.1. Алгоритм. Программа. Исполнитель	4
1.2. Языки программирования	6
1.3. Работа в IDE.....	8
1.4. Отладка.....	15
1.5. Написание простейшей программы	18
Упражнения	25
Тема 2. Сборка решений	27
2.1. Краткая история языков программирования.....	27
2.2. Трансляция программ	28
2.3. Препроцессор	31
2.4. Компиляция	34
2.5. компоновка.....	35
Тема 3. Основы структурированного программирования	39
3.1. Выражения	39
3.2. Основные конструкции	44
Упражнения	52
Тема 4. Работа с памятью	56
4.1. Переменные	56
4.2. Типы данных.....	57
4.3. Приведение типов	60
4.4. Адреса переменных и указатели	63
Упражнения	67
Тема 5. Функции	70
5.1. Кому, когда и зачем нужны функции	70
5.2. Объявление, определение и вызов функции	73
5.3. Аргументы, параметры и возврат значения	75
5.4. Передача параметров по указателю	78
Упражнения	81
Тема 6. Ввод/вывод	85
6.1. Буфер ввода.....	85
6.2. Форматированный ввод/вывод	88
6.3. Работа с файлами	91

Упражнения	93
Тема 7. Массивы.....	96
7.1. Массив как агрегатный тип данных.....	96
7.2. Размещение в памяти и инициализация	98
7.3. Заполнение массива случайными данными	99
7.4. Передача массивов в функцию.....	101
7.5. Многомерные массивы.....	102
Упражнения	104
Тема 8. Символы и строки.....	110
8.1. Символы и кодировка ASCII	110
8.2. Работа с символьными данными	113
8.3. Строки	115
Упражнения	121
Литература.....	126