

# СОДЕРЖАНИЕ

## Повторение: Алгоритмы, программы и исполнители

6

## Глава 1. Словарь и синтаксис языка ПАСКАЛЬ/C++

1.1. Знакомство с языком ПАСКАЛЬ/C++	9
1.2. Метаязык БНФ	13
1.3. Синтаксические диаграммы	17
1.4. Алфавит языка	19
1.5. Словарь языка	19
1.5.1. Специальные символы и ключевые слова	19
1.5.2. Идентификаторы	23
1.5.3. Числа	25
1.5.4. Строки символов	28
1.5.5. Метки	31
1.5.6. Директивы	32
1.6. Разделители	33
<i>Тест для самопроверки № 1</i>	35

## Глава 2. Простые типы данных

2.1. Концепция данных	39
2.2. Тип данных <code>integer/int</code>	43
2.3. Тип данных <code>real/float</code>	49
2.4. Тип данных <code>boolean/bool</code>	51
2.5. Тип данных <code>char</code>	54
2.6. <i>Перечисляемые</i> типы данных	57
2.7. <i>Интервальные</i> типы данных (ПАСКАЛЬ)	61
2.7.* Тип данных <code>void</code> (C++)	65
2.8. Порядковые типы данных	65
2.9. Объявление типов данных	70
2.10. Объявление переменных	78
2.11. Описание констант	81
<i>Тест для самопроверки № 2</i>	87

## Глава 3. Операторы

3.1. Концепция действия	92
3.2. Выражения	94
3.3. Вычисление выражений	102
3.4. Тип выражений	105
3.5. Преобразование типов в языке C++	111
3.6. Оператор присваивания	112
3.7. Оператор <i>вызова процедуры</i> в языке ПАСКАЛЬ	116
3.8. Вывод алфавитно-цифровой информации на экран	117
3.9. Ввод данных с клавиатуры	124
3.10. Пустой оператор	128
3.11. Оператор <b>if</b>	129
3.12. Оператор множественного выбора	133
3.13. Оператор <b>for</b>	138
3.14. Составной оператор	144
3.15. Оператор <b>while</b>	148
3.16. Оператор <b>repeat</b>	154
3.17. Оператор <b>goto</b>	159
3.18. Структура программы ПАСКАЛЬ / C++	165
<i>Тест для самопроверки № 3</i>	168

## Глава 4. Модули по выбору

4.1. Веб-дизайн	172
4.2. Компьютерная графика	179
4.3. Цифровая фотография	183

<b>Ответы на задания из тестов для самопроверки</b>	186
---	-----

## Приложения

<i>Приложение 1. Словарь языка ПАСКАЛЬ</i>	201
<i>Приложение 2. Синтаксис языка ПАСКАЛЬ</i>	202
<i>Приложение 3. Компиляция и отладка ПАСКАЛЬ программ</i>	205
<i>Приложение 4. Словарь языка C++</i>	207
<i>Приложение 5. Компиляция и отладка программ C++</i>	208