

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
<i>Глава 1. Основы алгоритмизации</i>	5
1.1. Определение алгоритма и его свойства	5
1.2. Вазовые алгоритмические конструкции	8
1.3. Алгоритмы, использующие одномерные массивы ...	20
1.4. Алгоритмы, использующие двумерные массивы ...	32
1.5. Алгоритмы сортировки	41
1.6. Алгоритмы поиска	56
<i>Глава 2. Основы программирования на языке C++</i>	61
2.1. Начальные сведения о языке программирования C++	62
2.2. Операции и выражения языка C++	73
2.3. Структура и компоненты простой программы на языке C++	81
2.4. Управляющие конструкции языка C++	90
2.5. Механизм функций языка C++	119
2.6. Локальные и глобальные данные. Время жизни и область действия объектов	137
2.7. Производные типы данных	142
2.8. Файлы	195
<i>Глава 3. Задачи и упражнения</i>	205
Тема 1. Простые программы на языке C++	205
Тема 2. Использование условного оператора if и переключателя switch	214
Тема 3. Инструменты C++ для реализации циклических алгоритмов	228
Тема 4. Алгоритмы вычисления сумм, произведений, количеств, пределов, последовательностей. Сложные циклы	242
Тема 5. Использование циклических алгоритмов в решении содержательных задач	258
Тема 6. Практическое использование механизма функций	265
Тема 7. Работа с одномерными массивами	285
Тема 8. Использование одномерных массивов в содержательных задачах	313
Тема 9. Работа с двумерными массивами. Использование функций	319

Тема 10. Работа со строками символов	332
Тема 11. Использование двумерных массивов в содержательных задачах	356
Тема 12. Работа со структурами и объединениями	365
Библиографический список	382

Елена Александровна КОНОВА,

Галина Андреевна ПОЛЛАК

АЛГОРИТМЫ И ПРОГРАММЫ. ЯЗЫК C++

Учебное пособие

Издание шестое, стереотипное

Зав. редакцией литературы
по информационным технологиям и системам связи *О. Е. Гайнутдинова*

ЛР № 065466 от 21.10.97

Гигиенический сертификат 78.01.10.953.П.1028

от 14.04.2016 г., выдан ЦГСЭН в СПб

Издательство «ЛАНЬ»

lan@lanbook.ru; www.lanbook.com

196105, Санкт-Петербург, пр. Ю. Гагарина, д. 1, лит. А.

Тел./факс: (812) 336-25-09, 412-92-72.

Бесплатный звонок по России: 8-800-700-40-71

ГДЕ КУПИТЬ

ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИЙ:

*Для того, чтобы заказать необходимые Вам книги, достаточно обратиться
в любую из торговых компаний Издательского Дома «ЛАНЬ»:*

по России и зарубежью

«ЛАНЬ-ТРЕЙД», 196105, Санкт-Петербург, пр. Ю. Гагарина, д. 1, лит. А.

тел.: (812) 412-85-78, 412-14-45, 412-85-82; тел./факс: (812) 412-54-93

e-mail: trade@lanbook.ru; ICQ: 446-869-967

www.lanbook.com

пункт меню «Где купить»

раздел «Прайс-листы, каталоги»

в Москве и в Московской области

«ЛАНЬ-ПРЕСС», 109387, Москва, ул. Летняя, д. 6

тел.: (499) 722-72-30, (495) 647-40-77; e-mail: lanpress@lanbook.ru

в Краснодаре и в Краснодарском крае

«ЛАНЬ-ЮГ», 350901, Краснодар, ул. Жлобы, д. 1/1

тел.: (861) 274-10-35; e-mail: lankrd98@mail.ru

ДЛЯ РОЗНИЧНЫХ ПОКУПАТЕЛЕЙ:

интернет-магазин

Издательство «Лань»: <http://www.lanbook.com>

магазин электронных книг

Global F5: <http://globalf5.com/>

Подписано в печать 22.06.21.

Бумага офсетная. Гарнитура Школьная. Формат 84×108^{1/32}.

Печать офсетная. Усл. п. л. 20,16. Тираж 50 экз.

Заказ № 820-21.

Отпечатано в полном соответствии

с качеством предоставленного оригинал-макета

в АО «Т8 Издательские Технологии».

109316, г. Москва, Волгоградский пр., д. 42, к. 5.