

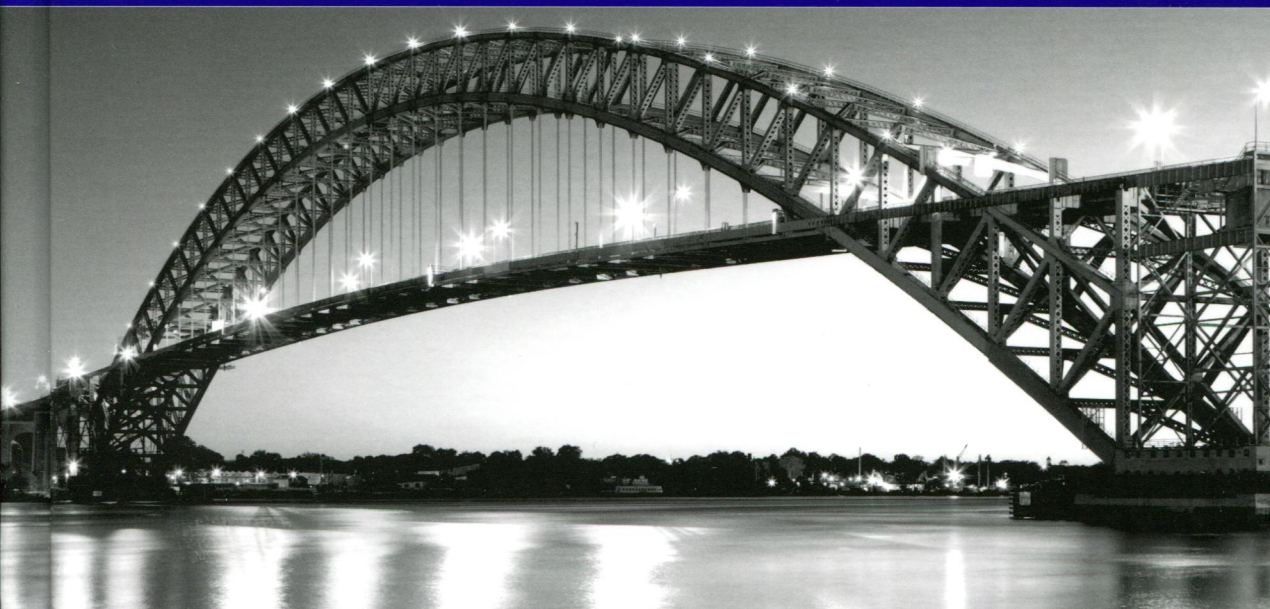
Стивен Прата

6-е издание

Рассмотрен
новый
стандарт
C11

Язык программирования C

ЛЕКЦИИ И УПРАЖНЕНИЯ



ЯЗЫК программирования С ЛЕКЦИИ И УПРАЖНЕНИЯ

6-е издание

Стивен Прата



Москва • Санкт-Петербург • Киев
2015

20

ББК 32.973.26-018.2.75
П70
УДК 681.3.07

Издательский дом “Вильямс”
Зав. редакцией *С.Н. Тригуб*
Перевод с английского *Ю.Н. Артеменко*
Под редакцией *Ю.Н. Артеменко*

По общим вопросам обращайтесь в Издательский дом “Вильямс” по адресу:
info@williamspublishing.com, <http://www.williamspublishing.com>

Прата, Стивен.

П70 Язык программирования С. Лекции и упражнения, 6-е изд. : Пер. с англ. — М. : ООО “И.Д. Вильямс”, 2015. — 928 с. : ил. — Парал. тит. англ.

ISBN 978-5-8459-1950-2 (рус.)

ББК 32.973.26-018.2.75

Все названия программных продуктов являются зарегистрированными торговыми марками соответствующих фирм.

Никакая часть настоящего издания ни в каких целях не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами, будь то электронные или механические, включая фотокопирование и запись на магнитный носитель, если на это нет письменного разрешения издательства Addison-Wesley Publishing Company, Inc.

Authorized translation from the English language edition published by Addison-Wesley Publishing Company, Inc, Copyright © 2014 by Pearson Education, Inc.

All rights reserved. No part of this book may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, recording or by any information storage retrieval system, without permission from the publisher.

Russian language edition is published by Williams Publishing House according to the Agreement with R&I Enterprises International, Copyright © 2015.

Научно-популярное издание

Стивен Прата

Язык программирования С. Лекции и упражнения 6-е издание

Верстка *Т.Н. Артеменко*
Художественный редактор *В.Г. Павлютин*

Подписано в печать 24.02.2015. Формат 70×100/16.

Гарнитура Times.

Усл. печ. л. 74,82. Уч.-изд. л. 54,2.

Тираж 500 экз. Заказ № 867.

Отпечатано способом ролевой струйной печати

в АО «Первая Образцовая типография»

Филиал «Чеховский Печатный Двор»

142300, Московская область, г. Чехов, ул. Полиграфистов, д.1

Сайт: www.chpd.ru, E-mail: sales@chpd.ru, тел.: 8(499)270 73 59

ООО “И. Д. Вильямс”, 127055, г. Москва, ул. Лесная, д. 43, стр. 1

ISBN 978-5-8459-1950-2 (рус.)
ISBN 978-0-321-92842-9 (англ.)

© Издательский дом “Вильямс”, 2015
© Pearson Education, Inc., 2014

Оглавление

Глава 1. Предварительные сведения	25
Глава 2. Введение в язык C	51
Глава 3. Данные в языке C	77
Глава 4. Символьные строки и форматированный ввод-вывод	117
Глава 5. Операции, выражения и операторы	157
Глава 6. Управляющие операторы C: циклы	199
Глава 7. Управляющие операторы C: ветвление и переходы	247
Глава 8. Символьный ввод-вывод и проверка достоверности ввода	293
Глава 9. Функции	325
Глава 10. Массивы и указатели	367
Глава 11. Символьные строки и строковые функции	419
Глава 12. Классы хранения, связывание и управление памятью	479
Глава 13. Файловый ввод-вывод	531
Глава 14. Структуры и другие формы данных	565
Глава 15. Манипулирование битами	627
Глава 16. Препроцессор и библиотека C	661
Глава 17. Расширенное представление данных	717
Приложение А. Ответы на вопросы для самоконтроля	791
Приложение Б. Справочные материалы	829
Приложение В. Набор символов ASCII	917
Предметный указатель	922