

ЗАДАЧИ

ПО

ПРОГРАММИРОВАНИЮ

ПОД РЕДАКЦИЕЙ С. ОКУЛОВА

4-е издание, электронное



Москва
Лаборатория знаний
2021

УДК 519.85(023)
ББК 22.18
3-15

Авторы:

С. М. Окулов — общее редактирование, предисловие,
гл. 11, 15;

Т. В. Ашихмина — гл. 1, 2, 13, 14;

Н. А. Бушмелева — гл. 4, 5, 6, 16;

М. А. Корчёмкин — гл. 7, 10;

Е. В. Разова — гл. 3, 9, 16;

Р. В. Шарыгин — гл. 8, 12

Задачи по программированию / С. М. Окулов,
3-15 Т. В. Ашихмина, Н. А. Бушмелева [и др.] ; под ред.
С. М. Окулова. — 4-е изд., испр., электрон. — М. : Лабо-
ратория знаний, 2021. — 826 с. — Систем. требования:
Adobe Reader XI ; экран 10". — Загл. с титул. экрана. —
Текст : электронный.

ISBN 978-5-93208-514-1

Книга содержит большой набор задач по программированию различного уровня сложности, что позволит преподавателю проводить занятия с абитуриентами и студентами с разным уровнем начальной подготовки, практически формируя для них индивидуальные образовательные траектории. Задачи подобраны с учетом постепенного возрастания сложности и сопровождаются полными текстами решений на языке программирования Pascal, в том числе предназначенными для детального анализа учащимися, поиска неточностей, создания улучшенных собственных вариантов программ, анализа допустимых диапазонов исходных данных и т. д.

Для учителей информатики, абитуриентов и студентов.

УДК 519.85(023)
ББК 22.18

Деривативное издание на основе печатного аналога: Зада-
чи по программированию / С. М. Окулов, Т. В. Ашихмина,
Н. А. Бушмелева [и др.] ; под ред. С. М. Окулова. — 2-е изд.,
испр. — М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. — 823 с. :
ил. — ISBN 978-5-9963-0630-5.

**В соответствии со ст. 1299 и 1301 ГК РФ при устранении
ограничений, установленных техническими средствами защиты
авторских прав, правообладатель вправе требовать от нарушителя
возмещения убытков или выплаты компенсации**

ISBN 978-5-93208-514-1

© Лаборатория знаний, 2015

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Условия задач	5
1. Структура программы. Операторы ввода, вывода, присваивания.....	5
2. Программы с линейной структурой. Целый тип данных.....	11
3. Вещественный тип данных	18
4. Конструкция ветвления	25
5. Циклические конструкции	33
6. Процедуры, функции, рекурсия.....	44
7. Одномерные массивы	51
8. Двумерные массивы.....	62
9. Символьный и строковый типы данных	81
10. Сортировка элементов массива	84
11. Поиск данных	91
12. Множественный тип данных.....	95
13. Текстовые файлы.....	99
14. Комбинированный тип данных.....	104
15. Динамические структуры данных.....	114
16. Задачи со вступительных экзаменов в вузы.....	126

Ответы и решения

1. Структура программы. Операторы ввода, вывода, присваивания	155
2. Программы с линейной структурой. Целый тип данных...	163
3. Вещественный тип данных	170
4. Конструкция ветвления	184
5. Циклические конструкции	202
6. Процедуры, функции, рекурсия.....	239
7. Одномерные массивы	260
8. Двумерные массивы.....	309
9. Символьный и строковый типы данных	389
10. Сортировка элементов массива	419
11. Поиск данных	455
12. Множественный тип данных.....	476
13. Текстовые файлы.....	494
14. Комбинированный тип данных.....	516
15. Динамические структуры данных.....	571
16. Задачи со вступительных экзаменов в вузы.....	693