

УДК 373.167.1:004+004(075.3)
ББК 32.97я72
367

Златопольский Д.
 367 1400 задач по программированию. – М.: ДМК Пресс, 2020. – 192 с.: ил.
 ISBN 978-5-97060-827-2

Овладеть искусством программирования невозможно без решения задач разного типа и уровня сложности. В данной книге читатель найдет более 1400 задач, охватывающих широкий круг тем: вычисления по формулам, обработка данных во время ввода, использование массивов и многие другие.

Задачи не привязаны к конкретному языку программирования и могут быть решены в программе на любом языке – Pascal, Python, C, школьном алгоритмическом языке и др.

Издание пригодится читателям, самостоятельно осваивающим науку программирования, а также студентам, специальность которых связана с IT-сферой. Преподаватели школ, колледжей и вузов также могут использовать данный материал в своей работе.

УДК 373.167.1:004+004(075.3)
ББК 32.97я72

Все права защищены. Любая часть этой книги не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами без письменного разрешения владельцев авторских прав.

Материал, изложенный в данной книге, многократно проверен. Но, поскольку вероятность технических ошибок все равно существует, издательство не может гарантировать абсолютную точность и правильность приведенных сведений. В связи с этим издательство не несет ответственности за возможные ошибки, связанные с использованием книги.

ISBN 978-5-97060-827-2 © Златопольский Д., 2020
 © Издание, оформление, ДМК Пресс, 2020

Содержание

Предисловие	5
Глава 1. Вывод информации на экран.....	6
Глава 2. Вычисления по формулам.....	9
Глава 3. Целочисленная арифметика	14
Задачи повышенной сложности	19
Глава 4. Варианты действий в программе	22
4.1. Два варианта действий	23
Задачи повышенной сложности	31
4.2. Один, но не обязательный вариант действий.....	36
4.3. Три и более вариантов действий	37
4.4. Несколько вариантов действий	40
Глава 5. Повторение известного количества действий	43
Глава 6. Повторение действий по условию.....	53
Глава 7. Обработка данных во время ввода	64
Глава 8. Обработка числовой последовательности, подчиняющейся некоторому закону	83
Глава 9. Повторение повторяющихся действий.....	87
Глава 10. Случайные числа. Моделирование простейших пар	100
Глава 11. Использование массивов	107
Глава 12. Обработка строк символов	137
Глава 13. Работа с данными разного типа	153
Дополнительные задачи для решения в программах на языке Python	162



Глава 14. Использование процедур и функций	164
Приложение 1. Задания на запись арифметических выражений.....	172
Приложение 2. Задания на определение значений переменных величин	175
Приложение 3. Задания на запись логических выражений и определение их значений	180
Литература.....	191