

УДК 681.3(075)
ББК 32.9я7
К63

Рецензент:

Н. Д. Зюляркина, канд. физ.-мат. наук, доц. кафедры
безопасность информационных систем НИУ ГОУ ВПО «ЮУрГУ»

Составитель:

Е. С. Комарова, старший преподаватель кафедры математики,
экономики и управления

Комарова, Е. С.

К63 Практикум по программированию на языке Паскаль :
учебное пособие. Часть 1 / Е. С. Комарова. – 2-е изд., стер. –
Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2019. – 85 с.

ISBN 978-5-4499-0163-7

В пособии (часть 1) рассматриваются основные понятия языков структурного программирования на примере языка Паскаль, описываются различные типы данных, набор операторов для реализации базовых алгоритмических структур, приведены примеры разработки программ, задания для самостоятельного решения.

УДК 681.3(075)
ББК 32.9я7

ISBN 978-5-4499-0163-7

© Комарова Е. С., текст, 2019

© Издательство «Директ-Медиа», оформление, 2019

Содержание

1. Линейные алгоритмы.....	3
1.1 .Примеры задач, с линейным алгоритмом решения	11
1.2. Задачи для самостоятельного решения. Программирование линейных алгоритмов.....	16
1.3. Задачи повышенной сложности.....	23
2. Структурированные операторы.....	24
2.1. Составной оператор.....	24
2.2. Условный оператор If.....	24
2.2.1. Примеры решения задач.....	26
2.2.2. Задачи для самостоятельного решения.....	28
2.2.3. Задачи повышенной сложности	35
2.3. Условный оператор Case	38
2.3.1. Примеры программ с использованием Case of.....	38
2.3.2. Задачи для самостоятельного решения.....	40
3. Операторы циклов.....	46
3.1. Оператор цикла For.....	46
3.1.1. Примеры решения задач.....	48
3.1.2. Задачи для самостоятельного решения.....	51
3.2. Оператор цикла Repeat...Until.....	53
3.2.1. Примеры решения задач.....	54
3.2.2. Задачи для самостоятельного решения.....	56
3.3. Оператор повтора While.....	56
3.3.1. Примеры решения задач.....	58
3.3.2. Задачи для самостоятельного решения.....	62
3.4. Вложенные циклы	62
3.4.1. Примеры решения задач.....	62
3.4.2. Задания для самостоятельного программирования. Программирование циклических алгоритмов.....	66
4. Задачи для самостоятельного решения по всем темам.....	77
4.1. Простые задачи	77
4.2. Задачи повышенной сложности.....	79
Список литературы	83