Министерство образования и науки Российской Федерации Сибирский федеральный университет

Е. В. Кучунова, Б. В. Олейников, О. М. Чередниченко

ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Процедурное программирование

Учебное пособие

Красноярск СФУ 2016 УДК 004.42(07) ББК 32.973я73 К959

Рецензенты:

- В. Ю. Журавлев, кандидат технических наук, доцент, декан факультета повышения квалификации и переподготовки Сибирского государственного аэрокосмического университета им. акад. М. Ф. Решетнева;
- Е. М. Грищенко, кандидат технических наук, доцент, заведующий кафедрой информационных технологий факультета автоматизации и информационных технологий Сибирского технологического университета

Кучунова, Е. В.

K959

Программирование. Процедурное программирование : учеб. пособие / Е. В. Кучунова, Б. В. Олейников, О. М. Чередниченко. – Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2016. – 92 с.

ISBN 978-5-7638-3555-7

Рассмотрены основные конструкции языка Delphi и базовые принципы структурного программирования. Большое внимание уделено алгоритмам работы с массивами, строками, структурами, текстовыми и типизированными файлами. Подробно изложены различные аспекты использования процедур и функций, в том числе и рекурсивных.

Предназначено для студентов, обучающихся по программе бакалавриата по направлению 02.03.01. «Математика. Компьютерные науки». Может быть использовано в школах с углубленным изучением информатики.

Электронный вариант издания см.: http://catalog.sfu-kras.ru

УДК 004.42(07) ББК 32.973я73

ISBN 978-5-7638-3555-7

© Сибирский федеральный университет, 2016

Ä

Á

ОГЛАВЛЕНИЕ

, ,	1. Основные возможности процедурного
1 лава	1 11
1 1	программирования по работе с числовыми данными
	Базовые понятия
1.3.	Проектируемые типы для числовых данных. Основные алгоритмы для работы с ними
1.4.	Основные инструменты структурного программирования. Процедурные типы. Рекуррентность и рекурсия. Реализация в языке
1.5.	Математическая индукция, рекурсия и итерация. Фракталы
Глава	2. Основные возможности процедурного
	программирования при работе с комбинированными
	данными произвольного объема и создании отдельно
	компилируемых программ
	Нечисловые типы данных и инструменты работы с ними Комбинированный тип данных. Файловый тип данных.
2.3.	Основные инструменты по работе с ними
2 4	Преобразование типов Обработка исключительных ситуаций. Создание отдельно
2.1.	компилируемых программ
Глава	3. Типовые проверочные работы
3.1.	Проверочная работа № 1
	Проверочная работа № 2
Бибпи	ографический список