Аляев Ю.А. и др. Практикум по алгоритмизации и программированию на языке Паскаль: Учеб. пособие / Ю.А. Аляев, В.П. Гладков, О.А. Козлов. — М.: Финансы и статистика, 2004. — 528 с: ил.

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие 5
1. Линейные и разветвляющиеся алгоритмы 7
Методика решения задач 7
Задачи анализа линейных и разветвляющихся алгоритмов 12
Задачи синтеза линейных и разветвляющихся алгоритмов 19
2. Алгоритмы с циклическими структурами. Алгоритмы обработки массивов 21
Методика решения задач 21
Задачи анализа алгоритмов 25
Задачи синтеза алгоритмов 29
Задачи сортировки массивов 37
3. Системы счисления 39
Методика решения задач 40
Задачи для решения без компьютера 45
Задачи для программирования 49
4. Основы языка Паскаль 57
4.1. Типы данных 57
Методика решения задач 59
Задачи для решения без компьютера 61
Задачи для программирования 65
4.2. Арифметические выражения 67
Методика решения задач 67
Задачи для решения без компьютера 68
Задачи для программирования 72
4.3. Логический тип данных. Логические выражения 73
Методика решения задач 73
Задачи для решения без компьютера 77
Задачи для программирования 83
4.4. Строковый тип данных 83
Методика решения задач 84
Задачи для решения без компьютера 87
Задачи для программирования 91
5. Линейные Паскаль-программы 92
Методика решения задач 94
Задачи для решения без компьютера 103
Задачи для программирования 113
6. Ветвящиеся Паскаль-программы 116
Методика решения задач 117
Задачи для решения без компьютера 120
Задачи для программирования 137
7. Циклические Паскаль-программы 154
Методика решения задач 154
Задачи для решения без компьютера 174
Задачи для программирования 191
8. Задачи, решаемые методом перебора 219
Методика решения задач 219
Задачи для решения без компьютера 226

Задачи для программирования 231

9. Одномерные массивы 237

Методика решения задач 238

Задачи для решения без компьютера 248

Задачи для программирования 253

10. Двухмерные массивы 270

Методика решения задач 271

Задачи для решения без компьютера 277

Задачи для программирования 280

11. Данные типа string 292

Методика решения задач 292

Задачи для решения без компьютера 297

Задачи для программирования 300

12. Процедуры и функции 309

Методика решения задач 309

Задачи для решения без компьютера 313

Задачи для программирования 321

13. Рекурсия 328

Методика решения задач 328

Задачи для решения без компьютера 329

Задачи для программирования 332

14. Тип данных множество 335

Методика решения задач 335

Задачи для решения без компьютера 340

Задачи для программирования 343

15. Тип данных запись 347

Методика решения задач 348

Задачи для решения без компьютера 349

Задачи для решения на компьютере 357

16. Файлы 359

Методика решения задач 359

Задачи для решения без компьютера 371

Задачи для программирования 386

17. Организация работы с модулями 386

Методика решения задач 386

Задачи для решения без компьютера 389

Задачи для программирования 390

18. Указатели. Динамическая память. Структуры данных 397

Методика решения задач 397

Задачи для решения без компьютера 410

Задачи для программирования 412

19. Отладка Паскаль-программ 433

Методика решения задач 433

Задачи для решения без компьютера 436

Задачи для программирования 440

Ответы и советы 445

Литература 524