

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие.....	3
Тема 1. ПРОГРАММИРОВАНИЕ ЛИНЕЙНЫХ АЛГОРИТМОВ	4
Пример составления программы.....	4
Задания	6
Тема 2. СОСТАВЛЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ ПРОСТЕЙШИХ ФУНКЦИЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	10
Примеры составления программ.....	10
Задания	13
Тема 3. ПРОГРАММИРОВАНИЕ АЛГОРИТМОВ РАЗВЕТВЛЯЮЩЕЙСЯ СТРУКТУРЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УСЛОВНОГО ОПЕРАТОРА.....	20
Примеры составления программ.....	20
Задания	29
Тема 4. ПРОГРАММИРОВАНИЕ АЛГОРИТМОВ РАЗВЕТВЛЯЮЩЕЙСЯ СТРУКТУРЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОПЕРАТОРА ВАРИАНТА.....	34
Пример составления программы.....	34
Задания	36
Контрольные задания.....	41
Тема 5. ТАБУЛИРОВАНИЕ ФУНКЦИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЦИКЛИЧЕСКИХ АЛГОРИТМОВ С ПОСТУСЛОВИЕМ.....	46
Пример составления программы.....	46
Задания	48
Тема 6. ПРОЕКТИРОВАНИЕ АЛГОРИТМОВ И ПРОГРАММ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЦИКЛА С ПРЕДУСЛОВИЕМ. ОБРАБОТКА ФУНКЦИЙ	54
Пример составления программы.....	54
Задания	56

Тема 7. ОБРАБОТКА ЧИСЛОВЫХ ДАННЫХ.....	60
Пример составления программы.....	60
Задания	61
Тема 8. ВЫЧИСЛЕНИЕ ЧИСЛОВЫХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ С ПОМОЩЬЮ ЦИКЛА С ПАРАМЕТРОМ	63
Пример составления программы.....	63
Задания	64
Тема 9. ВЫЧИСЛЕНИЕ КОНЕЧНЫХ СУММ И ПРОИЗВЕДЕНИЙ	68
Пример составления программы.....	68
Задания	70
Тема 10. ВЫЧИСЛЕНИЕ СУММ ПРОСТЕЙШИХ ЧИСЛОВЫХ РЯДОВ	75
Примеры составления программ.....	75
Задания	77
Тема 11. ТАБУЛИРОВАНИЕ ФУНКЦИИ С ПОМОЩЬЮ ОПЕРАТОРА ЦИКЛА С ПАРАМЕТРОМ.....	80
Пример составления программы.....	80
Задание	82
Контрольные задания.....	82
Тема 12. ИТЕРАЦИОННЫЕ ЦИКЛЫ. УТОЧНЕНИЕ КОРНЕЙ УРАВНЕНИЙ МЕТОДОМ ПОЛОВИННОГО ДЕЛЕНИЯ.....	87
Пример составления программы.....	87
Задания	89
Тема 13. ИТЕРАЦИОННЫЕ ЦИКЛЫ. УТОЧНЕНИЕ КОРНЕЙ УРАВНЕНИЙ МЕТОДОМ ИТЕРАЦИЙ.....	91
Пример составления программы.....	91
Задания	92
Тема 14. ИТЕРАЦИОННЫЕ ЦИКЛЫ. ВЫЧИСЛЕНИЕ СУММЫ БЕСКОНЕЧНОГО РЯДА.....	93
Примеры составления программ.....	93
Задания	99
Контрольные задания.....	101

Тема 15. КОНСТРУИРОВАНИЕ ПРОГРАММ СО СТРУКТУРОЙ ВЛОЖЕННЫХ ЦИКЛОВ	107
Пример составления программы.....	107
Задания	109
Тема 16. ОРГАНИЗАЦИЯ ВВОДА-ВЫВОДА. ПРЕДСТАВЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ РЕШЕНИЯ.....	114
Примеры составления программ.....	114
Задания	124
Тема 17. ОБРАБОТКА ОДНОМЕРНЫХ МАССИВОВ ДАННЫХ	128
Примеры программирования задач	128
Задания	136
Тема 18. ОБРАБОТКА ДВУМЕРНЫХ МАССИВОВ ДАННЫХ. МАТРИЦЫ.....	139
Примеры составления программ.....	139
Задания	144
Контрольные задания.....	147
Тема 19. ПРОСТЕЙШИЕ ПРОЦЕДУРЫ	150
Пример составления программы.....	150
Задание	152
Тема 20. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЦЕДУР ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАССИВОВ	153
Примеры составления программ.....	153
Задания	160
Контрольные задания.....	162
Тема 21. ПАРАМЕТРЫ ПРОЦЕДУР И ФУНКЦИЙ.....	166
Пример составления программы.....	166
Задания	169
Тема 22. РЕКУРСИИ.....	174
Примеры составления программ.....	174
Задания	182

Тема 23. МОДУЛИ	185
Пример составления программы.....	185
Задания	187
Тема 24. СТРОКИ.....	188
Примеры составления программ.....	188
Задания	193
Контрольные задания.....	194
Тема 25. ЗАПИСИ	197
Пример составления программы.....	197
Задания	200
Тема 26. МАССИВЫ ЗАПИСЕЙ	203
Пример составления программы.....	203
Задания	207
Тема 27. ФАЙЛЫ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО ДОСТУПА.....	211
Пример составления программы.....	211
Задания	212
Тема 28. ТЕКСТОВЫЕ ФАЙЛЫ	216
Пример составления программы.....	216
Задания	220
Тема 29. ФАЙЛЫ ПРОИЗВОЛЬНОГО ДОСТУПА	223
Пример составления программы.....	223
Задания	226
Тема 30. ОРГАНИЗАЦИЯ ДАННЫХ В МНОЖЕСТВА	229
Пример составления программы.....	229
Задания	230
Тема 31. ДИНАМИЧЕСКИЕ СТРУКТУРЫ ДАННЫХ.....	233
Пример составления программы.....	233
Задания	238
ЛИТЕРАТУРА	241