

О Г Л А В Л Е Н И Е

ВВЕДЕНИЕ.....	3
ПОНЯТИЕ АЛГОРИТМА И ОСНОВНЫЕ АЛГОРИТМИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ.....	3
АЛГОРИТМЫ РЕШЕНИЯ ТИПОВЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ ЗАДАЧ.....	11
<i>Последовательные алгоритмы</i>	11
Задача 1. Вычисление значения арифметического выражения.....	12
Задача 2. Использование целочисленного деления.....	15
Задача 3. Работа с цифрами целого числа.....	18
<i>Разветвляющиеся алгоритмы</i>	25
Задача 4. Поиск максимального из трех чисел.....	27
Задача 5. Использование составного условия.....	33
Задача 6. Использование вложенных условных конструкций для решения уравнения.....	37
<i>Циклические алгоритмы</i>	41
Задача 7. Простейший цикл.....	43
Задача 8. Получение таблицы значений функции.....	44
Задача 9. Поиск максимального значения функции.....	48
Задача 10. Нахождение суммы.....	53
Задача 11. Нахождение суммы.....	56
Задача 12. Нахождение суммы.....	59
Задача 13. Нахождение суммы.....	63
Задача 14. Вычисление факториала.....	66
Задача 15. Вычисление произведения.....	69
Задача 16. Вычисление значения интеграла.....	72
Задача 17. Определение количества чисел, удовлетворяющих условию.....	78
Задача 18. Нахождение среднего арифметического последовательно вводимых чисел.....	82
Задача 19. Нахождение суммы цифр в числе.....	87
Задача 20. Поиск делителей числа.....	90
Задача 21. Проверка простого числа.....	93
Задача 22. Вычисление суммы бесконечного ряда с использованием рекуррентной формулы.....	99
Задача 23. Вычисление суммы бесконечного ряда. Частично рекуррентные вычисления.....	105
Задача 24. Решение уравнения методом половинного деления.....	113
Задача 25. Нахождение суммы. Вложенные циклы.....	118
<i>Библиографический список</i>	126