

Оглавление

Из предисловия к 1-му изданию.....	6
Предисловие ко 2-му изданию.....	7
Часть I	
Г л а в а I. История вычислительной техники и архитектуры компьютеров.....	9
§ 1. Доэлектронная эра истории компьютеров (до XVIII в.)....	9
§ 2. Доэлектронная эра истории компьютеров (XVIII–XIX вв.).....	13
§ 3. Аналоговые компьютеры.....	23
§ 4. Почти первое поколение компьютеров.....	29
§ 5. История создания компьютеров в России (до 1948 г.).....	42
§ 6. История создания компьютеров в России (1948–1954 гг.).....	52
Заключительные замечания.....	62
Г л а в а II. История развития теории алгоритмов.....	65
Введение.....	65
§ 7. Вычислительная модель Поста.....	67
Упражнения.....	74
§ 8. Вычислительная модель Тьюринга. Машина фон Неймана.....	75
§ 9. Вычислительные модели Маркова и Клини.....	84
Упражнения.....	94
§ 10. Проблемы разрешимости и перечислимости.....	94
Упражнения.....	102
§ 11. X-я проблема Гильберта.....	103
§ 12. Элементы теории сложности. <i>NP</i> -проблема.....	113
Упражнения.....	117

Г л а в а III. История систем искусственного интеллекта...	119
Введение.....	119
§ 13. Представление знаний в интеллектуальных системах.....	121
Упражнения.....	135
§ 14. Экспертные системы.....	135
Заключение.....	150
Упражнения.....	151
Список литературы.....	152

Часть II

Г л а в а IV. История языков программирования.....	163
§ 15. Алгоритмические языки. Первые два поколения языков программирования.....	163
§ 16. Языки высокого уровня и языки структурного программирования.....	173
§ 17. Языки конкретных классов задач.....	183
Упражнения.....	189
Г л а в а V. История баз данных и информационно- поисковых систем.....	190
§ 18. Система управления базами данных в интерактивном режиме.....	190
§ 19. Реляционная модель данных.....	194
§ 20. Специальные базы данных, включая базы информаци- онно-поисковых систем.....	200
Упражнения.....	208
Г л а в а VI. История создания и развития операционных систем.....	210
§ 21. Прототипы операционных систем.....	210
§ 22. Классические операционные системы.....	213

§ 23. Мобильные операционные системы.....	219
§ 24. Отечественные операционные системы.....	225
Заключение.....	228
Упражнения.....	229
Список литературы.....	230
 Часть III	
Г л а в а VII. Компьютерные сети.....	238
Введение.....	238
§ 25. Локальные компьютерные сети.....	253
§ 26. Глобальные компьютерные сети.....	262
Упражнения.....	271
 Г л а в а VIII. Взаимодействие человека и компьютера (HCI).....	272
Введение.....	272
§ 27. Внутренний интерфейс.....	286
§ 28. Внешний интерфейс.....	301
Упражнения.....	310
 Г л а в а IX. Компьютерная графика.....	311
Упражнения.....	332
 Заключение.....	333
Список литературы.....	338
Именной указатель.....	357
Предметный указатель.....	394
Список иллюстраций.....	417