

Лабораторные работы
«Алгоритмы вычисления частичных функций»

Поздравляю с долгожданной лабораторной работой по математической логике!

Вся работа состоит из двух частей, каждая из которых посвящена отдельному алгоритму. Теоретический материал вместе с примерами и заданиями, которые нужно выполнить, находится в файле [Ефремов Е.Л. «Алгоритмы вычисления частичных функций.pdf»](#).

Для начала нужно ознакомиться с Введением и параграфом 1.

Каждый из параграфов 2–4 посвящён отдельному типу алгоритмов. Каждому студенту необходимо выполнить *задание 2* параграфов 2 (машины Тьюринга) и 4 (нормальные алгорифмы Маркова) для своего варианта. Перед тем, как выполнять задание по конкретному типу алгоритмов, прочитайте описание и принцип работы из соответствующего параграфа, разберите приведённые примеры. Рекомендую предварительно выполнить от руки на листочке задание 1 для повторения и закрепления материала.

Для *задания 2* необходимо составить алгоритм в указанном приложении (соответствующем эмуляторе работы алгоритма). Эмуляторы можно скачать по приведённой в методичке ссылке (также доступны на сайте [efremov-el.ru](#) на странице, посвящённой математической логике).

Свою работу (файл с алгоритмом для задания 2) нужно отправить *через форму* на сайте. *Просьба* присылать файлы с алгоритмами с очищенной лентой. *Сроки* сдачи работ:

- по §2 — 31 мая 2026 г.,
- по §4 — 14 июня 2026 г.

Работа проверяется *тестами*: я буду запускать алгоритм с определёнными входными значениями на выполнение и сравнивать полученный результат с ожидаемым. Всего будет проведено 7 тестов. Верно пройденный тест приносит 2 балла. Соответственно, максимум можно набрать 14 баллов. Если верно выполнено меньше 4 тестов, работа не принимается и отправляется на доработку.

Логика алгоритма (т.е. то, как именно организованы вычисления в алгоритме) *не проверяется!*

Желающие и заинтересованные в теме могут выполнить задания из раздела Дополнительные задачи (стр. 42). Также рекомендую изучить строгие определения алгоритмов в §2 и §4, познакомиться с машинами Поста в §3 и разобрать приложения.

Успехов и терпения при выполнении лабораторок! ☺

Варианты

1. Абурао Максим
2. Абдикеев Всеволод
3. Агафонцев Дмитрий
4. Александров Владимир
5. Балганова Юмжана
6. Барсуков Иван
7. Батулин Александр
8. Бессонова Дарья
9. Бирюков Максим
10. Бубнов Егор
11. Васильев Егор
12. Васильев Юрий
13. Гайнулин Арсений
14. Гаффоров Тимур
15. Глумова Дарья
16. Голомидов Никита
17. Гонтарь Георгий
18. Гончаров Артём
19. Горнак Татьяна
20. Дуденко Мария
21. Дьяконов Константин
22. Елфимов Илья
23. Есин Павел
24. Завражнов Алексей
25. Залуцкий Владислав
26. Звирянский Даниил
27. Исихара Никита
28. Карманов Артем
29. Католик Александр
30. Каторкин Арсений
31. Кирнос Иван
32. Кислинский Иван
33. Ковгунов Дмитрий
34. Колмогорцев Владислав
35. Копылов Иван
36. Корнев Виктор
37. Корнилов Сергей
38. Кудревич Ксения
39. Лавров Максим
40. Лесников Родион
41. Ложкина Анна
42. Максимова Вероника
43. Маркив Арсений
44. Матрехин Владислав
45. Матюкова Арина
46. Милов Артём
47. Моисеев Данила
48. Монастырный Антон

49. Мороз Михаил
50. Морозов Илья
1. Москвич Глеб
2. Неустроев Виктор
3. Неустроева Байаана
4. Низовцев Иван
5. Ноздрин Никита
6. Норин Илья
7. Оглы Никита
8. Павленко Иван
9. Пе Кирилл
10. Пилипушка Иван
11. Пучковская Таисия
12. Рагулина Диана
13. Руденко Максим
14. Рыбаков Владислав
15. Рыжкова Алена
16. Сальков Александр
17. Самойленко Андрей
18. Санников Николай
19. Семейкина Полина
20. Сергиенко Никита
21. Слюсаренко Михаил
22. Степанов Дмитрий
23. Стрелкин Максим
24. Тарабыкин Гордей
25. Тарасенко Никита
26. Ткачук Владимир
27. Фаленчи Михаил
28. Фёдоров Глеб
29. Хан Даниил
30. Хворостянка Андрей
31. Чекин Никита
32. Черданцев Егор
33. Чжу Цзыяо
34. Шевченко Кирилл
35. Шульга Сергей
36. Юшко Роман