

ДЗ	Фамилия, инициалы	Группа	Срок	Дата
9				

Задача 1. Заданы языки $L_1 = \{ab, ba\}$, $L_2 = \{a, bb\}$, $L_3 = \{abb, bba\}$.

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

ДЗ	Фамилия, инициалы	Группа	Срок	Дата
9				

2. Постройте конечный детерминированный автомат, допускающий тот-же язык, что и автомат M_1 (в виде таблицы переходов).

[illegible]

3. Методом заполнения таблицы выясните наличие эквивалентных состояний в построенном детерминированном автомате. Предварительно можно исключить явные эквивалентные состояния автомата непосредственно в его таблице переходов (в предыдущем подзадании). Справа от таблицы постройте таблицу переходов для минимального КДА для заданного языка.

[illegible][illegible]

ДЗ	Фамилия, инициалы	Группа	Срок	Дата
9				

Задача 5. Для вспомогательных записей (в качестве черновика) используйте бланк продолжения решения (необходимо приложить к решению).

Целое число делится на 3, если сумма его цифр делится на 3. На дополнительном бланке составьте таблицу переходов минимального конечного детерминированного автомата для языка L_{10} — множества всех неотрицательных целых чисел делящихся на 3, с любым количеством ведущих нулей. Здесь постройте таблицу переходов минимального конечного детерминированного автомата для языка $\sim L_{10}$.

$\sim L_{10}$	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Постройте таблицу переходов автомата для языка $L_{11} = (\sim L_{10}) \cap L_6$ — множества всех неотрицательных целых чисел, делящихся на 4 и не делящихся на 3.

L_{11}	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

На дополнительном бланке с помощью алгоритма заполнения таблицы найдите классы эквивалентности на множестве состояний автомата для языка L_{11} . Здесь постройте таблицу переходов минимального конечного детерминированного автомата для языка L_{11} .

L_{11}	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

1	2	3	4	5