

Домашнее задание №8

ДЗ	Фамилия, инициалы	Группа	Срок	Дата
8				

ВНИМАНИЕ! Из заполненного бланка домашней работы должен быть виден ход её выполнения. Наличие на бланке лишь ответа на поставленную задачу будет расценено как списывание и задача засчитана не будет. Поэтому крайне не рекомендуется пользоваться черновиками при выполнении этой и последующих домашних работ. При недостаточности пространства отведенного для решения задачи для изложения хода решения необходимо приложить бланк продолжения решения, распечатанный с портала course.sgu.ru.

Задача 1. (16 баллов) Для заданной грамматики $G_1 = (\{S, T, T'\}, \{0, 1, 2, 3\}, P, S)$, где P — множество productions

$$\begin{array}{l} S \rightarrow 2120 \mid 210 \mid 30 \mid 21210 \mid 2110 \mid 310 \mid 21 \mid 212T \mid 21T \mid 3T \mid 21 \mid 2120T' \mid 210T' \mid 30T' \\ T \rightarrow 020 \mid 010 \mid 0120 \mid 02T \mid 01T \mid 012T \\ T' \rightarrow 201 \mid 101 \mid 1201 \mid 20T' \mid 10T' \mid 120T' \end{array}$$

1. Постройте конечный недетерминированный автомат M_1 , допускающий $L(G_1)$.

Задайте автомат в виде диаграммы переходов и таблицы переходов.

[illegible]

ДЗ	Фамилия, инициалы	Группа	Срок	Дата
8				

6 По грамматике G_9 постройте конечный недетерминированный автомат M_9 допускающий язык L_9 .

Задайте автомат в виде таблицы переходов и диаграммы переходов (в любом порядке).

[illegible]

7 Постройте конечный детерминированный автомат, допускающий тот-же язык, что и автомат M_9 (в виде таблицы переходов). Постройте (справа от таблицы) диаграмму переходов для детерминированного автомата.

[illegible]

