

Домашнее задание №6

ДЗ	Фамилия, инициалы	Группа	Срок	Дата
6				

Задача 1. (40 баллов)

1. Постройте праволинейную грамматику для языка L_1 над алфавитом $\{0 \dots 9, :\}$, все цепочки которого имеют вид ЧЧ : ММ : СС, где $00 \leq \text{ЧЧ} \leq 23$, $00 \leq \text{ММ} \leq 59$, $00 \leq \text{СС} \leq 59$.

[illegible]

2. Постройте праволинейную автоматную грамматику для языка L_2 над алфавитом $\{0, 1\}$, в словах которого между вхождениями единиц четное число нулей.

[illegible]

3. Пусть язык L_3 задан грамматикой

$$\begin{array}{lcl} S \rightarrow 0A & | & 1B \\ A \rightarrow 2S & | & 1B \quad | \quad 3 \\ B \rightarrow 01A & | & 2 \end{array}$$

Постройте праволинейную грамматику для L_3^R .

[illegible]

4. Постройте грамматику наиболее узкого типа для $L_2L_3^*$

[illegible]

5. Постройте грамматику наиболее узкого типа для $L_3^R L_1$

[illegible]

