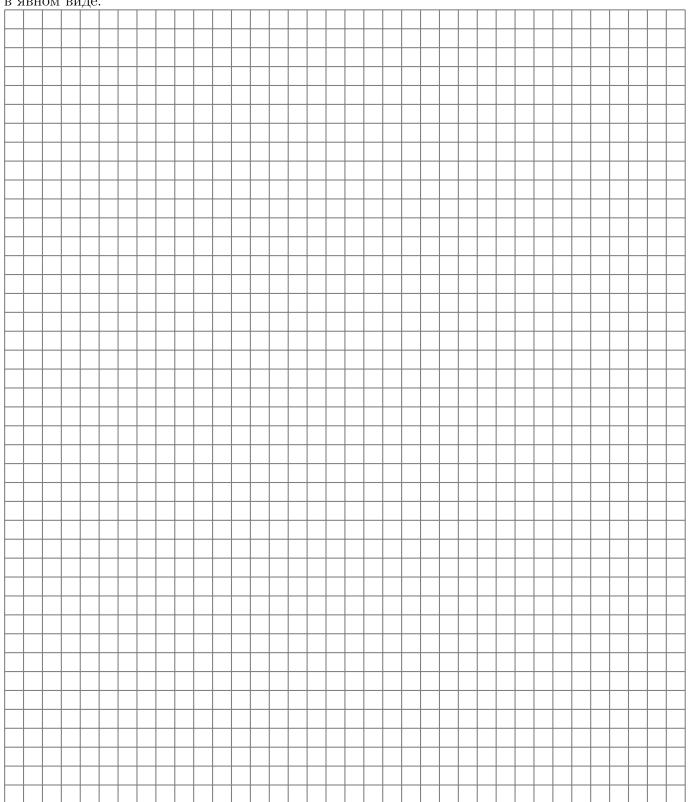
Домашнее задание №10			
ДЗ Фамилия, инициалы 10	Группа	Срок	Дата
ВНИМАНИЕ! Из заполненного бланка домашней р	 аботы должен	 быть виден	ход её выпол-
нения. Наличие на бланке лишь ответа на поставленну	ую задачу буде	ет расценено	как списыва-
ние и задача засчитана не будет. Поэтому крайне не	рекомендуется	пользовать	ся черновика-
ми при выполнении этой и последующих домашних ра	абот. При недо	статочности	пространства
отведенного для решения задачи для изложения хода	решения необ	бходимо при	ложить бланк
продолжения решения, распечатанный с портала cour	se.sgu.ru.		
Задача 1. (5 баллов) Опишите словами и формально (н	в виде множест	гва), какой я	зык порожда-
ется регулярным выражением $\gamma_1 = a^*(ba)^*ba^*$,,	1
выпишите все слова, принадлежащие $L(\gamma_1)$, длина кот	орых 5 символ	IOB.	
Задача 2. (5 баллов) Опишите словами и формально (н	DITTO MILOWOOD	nna) vavo ŭ d	голи порожно
ется регулярным выражением $\gamma_2 = (0 + \varepsilon)1(10)^+(01 + \varepsilon)$		гва), какои я	зык порожда-
ется регулярным выражением $\gamma_2 = (0 + \varepsilon)1(10)$ (01 + ε	ε)		
выпишите все слова, принадлежащие $L(\gamma_2)$, длина кот	орых не прево	сходит 5 сим	ивола.
(/2/)//	T T		
Задача 3. (5 баллов) Опишите словами и формально (н	в виде множест	гва), какой я	зык порожда-
ется регулярным выражением $\gamma_3 = a(bc)^*$			
		-	
выпишите все слова, принадлежащие $L(\gamma_3)$, длина кот	орых не прево	сходит 7 сим	иволов.
2	(<u>\</u>
Задача 4. (5 баллов) Опишите словами и/или формал		ножества), к	акои язык по-
рождается регулярным выражением $\gamma_4 = ((00+1)^+ +$	(001),),		
выпишите все слова, принадлежащие $L(\gamma_4)$, длина кот	орых не прево	сходит 5 сил	ИВОЛОВ.

Д3	Фамилия, инициалы	Группа	Срок	Дата
10				

Задача 5. (20 баллов) Для языка, заданного регулярным выражением $((00+11)^*(01+10)(00+11)^*(01+10))^*(00+11)^*$,

- 1. постройте конечный автомат, задайте его таблицу переходов;
- 2. постойте таблицу переходов детерминированного автомата, допускающего тот же язык;
- 3. с помощью алгоритма заполнения таблицы найдите классы эквивалентных состояний и постройте таблицу переходов минимального конечного детерминированного автомата.

Для изложения решения используйте этот лист и бланки продолжения решения в необходимом количестве. Решение должно быть последовательным. Результаты должны быть представлены в явном виде.

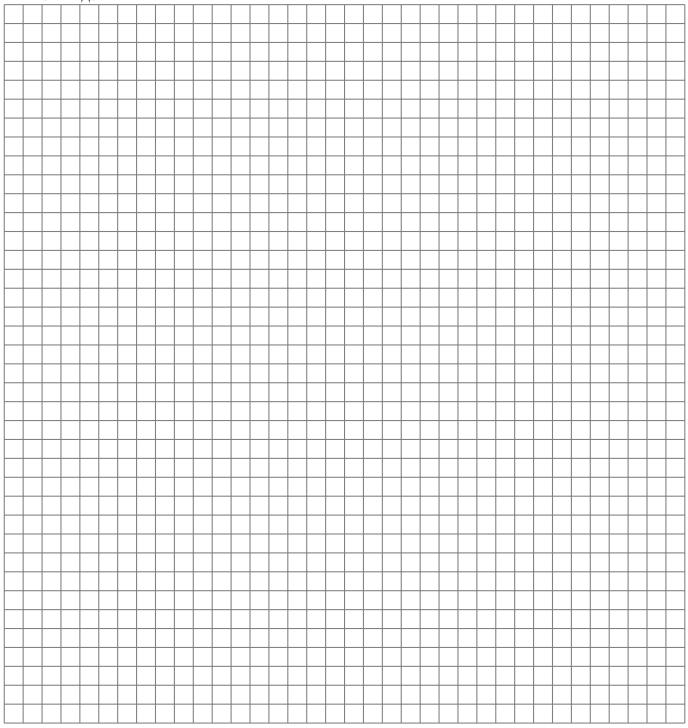


Д3	Фамилия, инициалы	Группа	Срок	Дата
10				

Задача 6. (20 баллов) Для языка, заданного регулярным выражением $(aba^*b(b^+ab)^*b^+aa + ba^*bb^+a(bb^+a)^*a)^*(ab+b)a^*b^+ba(b^+ba)^*$,

- 1. постройте конечный автомат, задайте его таблицу переходов;
- 2. постойте таблицу переходов детерминированного автомата, допускающего тот же язык;
- 3. с помощью алгоритма заполнения таблицы найдите классы эквивалентных состояний и постройте таблицу переходов минимального конечного детерминированного автомата.

Для изложения решения используйте этот лист и бланки продолжения решения в необходимом количестве. Решение должно быть последовательным. Результаты должны быть представлены в явном виде.



1	2	3	4	5	6