	Домашне	е залан	ние №11
--	---------	---------	---------

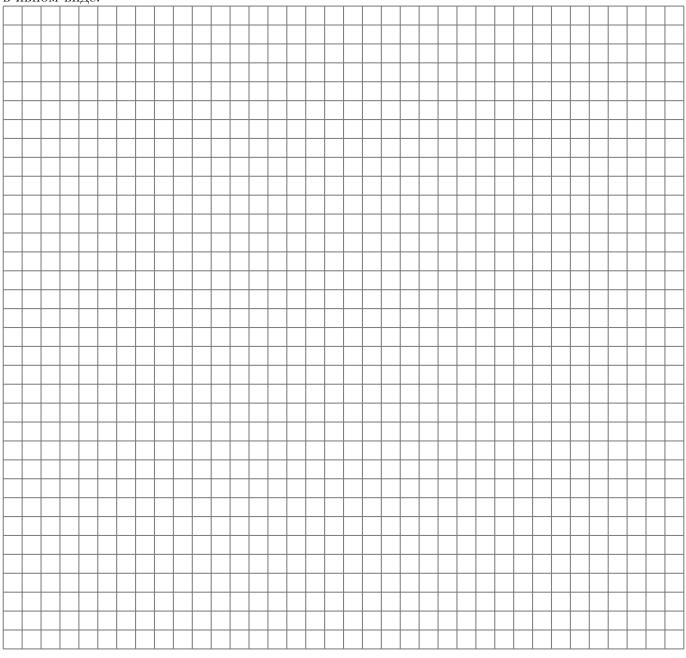
ДЗ	Фамилия, инициалы	Группа	Срок	Дата
11				

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. Для языка, заданного регулярным выражением (10 + 01*00 + (1 + 01*0)1(01 + 11*01)*(0 + 11*0)0)*(1 + 01*0)(10 + 1*110)*1,

- 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
Γ	11				

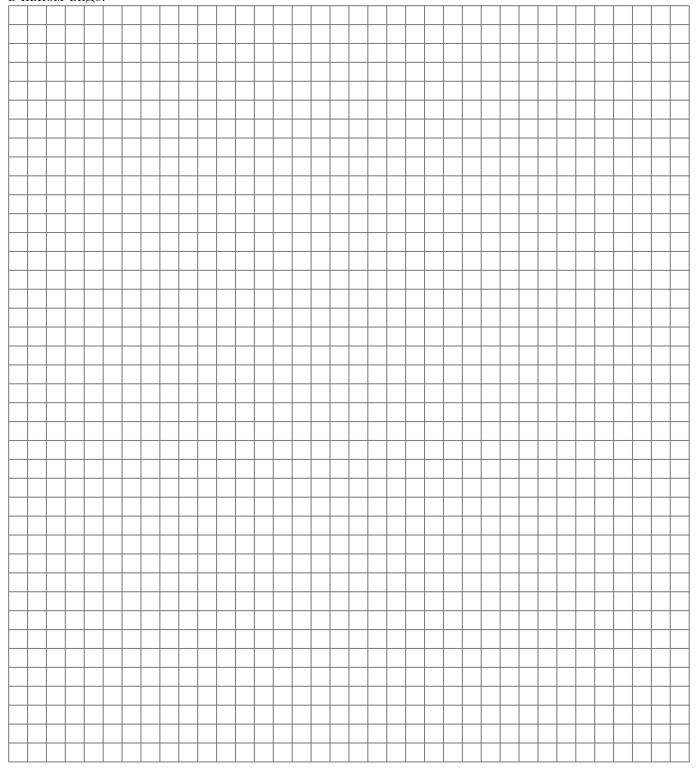
Задача 2. Для языка, заданного регулярным выражением

$$(000 + 110 + 1000 + (01 + 101 + (00 + 1(1 + 00))1)(11 + 001 + (10 + 0(1 + 00))1)^*(10 + 0(1 + 00))0)^*$$

$$(01 + 101 + (00 + 1(1 + 00))1)(11 + 001 + (10 + 0(1 + 00))1)^*,$$

- 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.

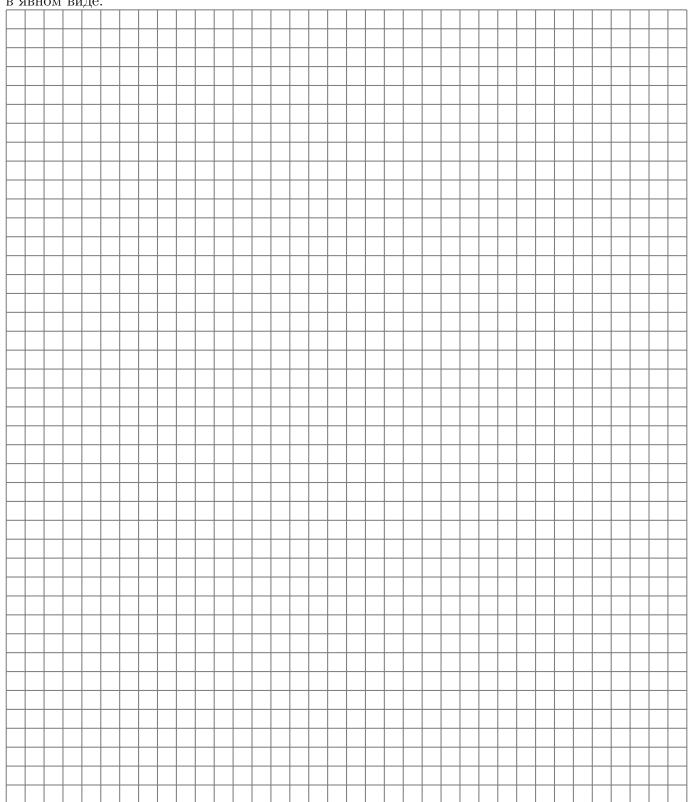


ДЗ	Фамилия, инициалы	Группа	Срок	Дата
11				

Задача 3. Для языка, заданного регулярным выражением $((\varepsilon+0)1^+0(1+0(1+000+01^+00)^*01^*01))^*(1^+00+01^+00)(1+01^*00)^*$

- 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

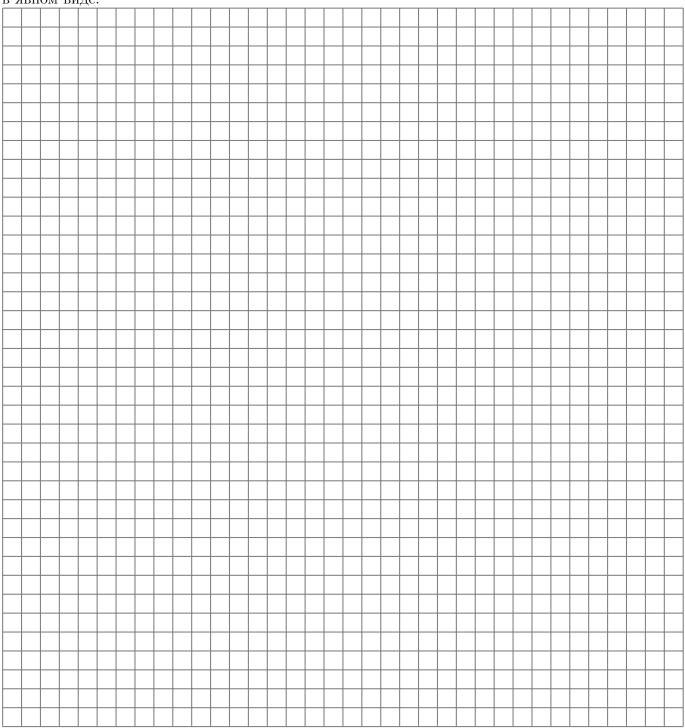


Д3	Фамилия, инициалы	Группа	Срок	Дата
11				

Задача 4. Для языка, заданного регулярным выражением $((0((0+11)11(111)^*+1))^*0(0+11)(111)^*(0+10)+1)^*0(((0+11)1(111)^*+\varepsilon)10)^*(0+11)(111)^*1,$

- 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