Вариант 1.

Задача. Даны две функции f1= uniform(5) и f2= uniform(5), состояния стейтчарта 1, 2, 3 и 4. Переходы стейтчарта

срабатывают согласно следующей таблице:

	Переход	Условие	Переход	Условие	Переход	Условие	Переход	Условие
Ī	1-2	f1>=f2	2-1	-	3-1	f1>f2	4-1	-
	1-3	-	2-3	f2>f1	3-2	таймаут 0.3	4-2	таймаут 0.3
	1-4	таймаут 0.5	2-4	таймаут 0.2	3-4	-	4-3	-
Ī	1-end	-	2-end	-	3-end	-	4-end	f2>3

Действия, осуществляемые при входе в состояние и выходе из него, описаны следующей таблицей:

Состояние	Действие при входе	Действие при выходе	Состояние	Действие при входе	Действие при выходе
1	Квадрат красный	Квадрат черный	3	Прямоугольник синий	Прямоугольник черный
2	Круг зеленый	Круг черный	4	Круг красный	Круг черный

Работу системы необходимо проиллюстрировать с помощью анимации, причем каждое состояние стейтчарта должно отображаться в виде геометрической фигуры, цвет которой изменяется согласно таблице состояний, форма фигуры также определяется таблицей.

Вариант 2.

Задача. Даны две функции f1= uniform(15) и f2= uniform(25), состояния стейтчарта 1, 2, 3 и 4. Переходы стейтчарта

срабатывают согласно следующей таблице:

Переход	Условие	Переход	Условие	Переход	Условие	Переход	Условие
1-2	f1>=13	2-1	=	3-1	f1>f2	4-1	-
1-3	-	2-3	f2>f1	3-2	таймаут 0.3	4-2	таймаут 0.3
1-4	таймаут 0.5	2-4	f2<2	3-4	-	4-3	-
1-end	-	2-end	-	3-end	-	4-end	f2-f1>15

Действия, осуществляемые при входе в состояние и выходе из него, описаны следующей таблицей:

Состояние	Действие при входе	Действие при выходе	Состояние	Действие при входе	Действие при выходе
1	Квадрат синий	Квадрат черный	3	Прямоугольник синий	Прямоугольник черный
2	Круг зеленый	Круг черный	4	Круг желтый	Круг черный

Работу системы необходимо проиллюстрировать с помощью анимации, причем каждое состояние стейтчарта должно отображаться в виде геометрической фигуры, цвет которой изменяется согласно таблице состояний, форма фигуры также определяется таблицей.

Вариант 3.

Задача. Даны две функции f1= uniform(150) и f2= uniform(35), состояния стейтчарта 1, 2, 3 и 4. Переходы стейтчарта срабатывают согласно следующей таблице:

Переход	Условие	Переход	Условие	Переход	Условие	Переход	Условие	
1-2	f1<4.5	2-1	таймаут 0.4	3-1	f1>f2	4-1	f2>f1	
1-3	таймаут 0.4	2-3	-	3-2	таймаут 0.3	4-2	таймаут 0.1	
1-4	-	2-4	f2>34	3-4	-	4-3	-	
1-end	-	2-end	=	3-end	-	4-end	f1/f2>=4.5	

Действия, осуществляемые при входе в состояние и выходе из него, описаны следующей таблицей:

Состояние	Действие при входе	Действие при выходе	Состояние	Действие при входе	Действие при выходе
1	Квадрат желтый	Квадрат черный	3	Прямоугольник синий	Прямоугольник черный
2	Круг зеленый	Круг черный	4	Круг желтый	Круг черный

Работу системы необходимо проиллюстрировать с помощью анимации, причем каждое состояние стейтчарта должно отображаться в виде геометрической фигуры, цвет которой изменяется согласно таблице состояний, форма фигуры также определяется таблицей.

Вариант 4.

Задача. Даны две функции f1= uniform(2) и f2= uniform(10), состояния стейтчарта 1, 2, 3 и 4 причем переходы стейтчарта срабатывают согласно следующей таблице:

Переход	Условие	Переход	Условие	Переход	Условие	Переход	Условие
1-2	f1+f2>=11	2-1	таймаут 0.4	3-1	-	4-1	=
1-3	таймаут 0.4	2-3	f2 <f1< td=""><td>3-2</td><td>таймаут 0.3</td><td>4-2</td><td>таймаут 0.3</td></f1<>	3-2	таймаут 0.3	4-2	таймаут 0.3
1-4	f2<0.3	2-4	f2>8	3-4	-	4-3	=
1-end	-	2-end	-	3-end	-	4-end	f2>9.65

Действия, осуществляемые при входе в состояние и выходе из него, описаны следующей таблицей:

денетвия, о	денствия, осуществияемые при входе в состояние и выходе из него, описаны следующей таблицей.										
Состояние	Действие при входе	Действие при выходе	Действие при выходе Состояние		Действие при выходе						
1	Квадрат зеленый	Квадрат черный	3	Прямоугольник синий	Прямоугольник черный						
2	Круг желтый	Круг черный	4	Круг красный	Круг черный						

Вариант 5.

Задача. Даны две функции f1= uniform(150) и f2= uniform(35), состояния стейтчарта 1, 2, 3 и 4 причем переходы стейтчарта срабатывают согласно следующей таблице:

1	1		ייעריי	3			
Переход	Условие	Переход	Условие	Переход	Условие	Переход	Условие
1-2	f1/f2>=4.5	2-1	таймаут 0.2	3-1	-	4-1	f2>f1
1-3	таймаут 0.3	2-3	f2 <f1< td=""><td>3-2</td><td>таймаут 0.3</td><td>4-2</td><td>таймаут 0.2</td></f1<>	3-2	таймаут 0.3	4-2	таймаут 0.2
1-4	f2<0.3	2-4	f2>22	3-4	-	4-3	-
1-end	-	2-end	-	3-end	-	4-end	f1/f2>=4.5

Действия, осуществляемые при входе в состояние и выходе из него, описаны следующей таблицей:

Состояние	Действие при входе	ходе Действие при выходе Состоя		Действие при входе	Действие при выходе
1	Квадрат красный	Квадрат черный	3	Прямоугольник синий	Прямоугольник черный
2	Круг зеленый	Круг черный	4	Круг зеленый	Круг черный

Работу системы необходимо проиллюстрировать с помощью анимации, причем каждое состояние стейтчарта должно отображаться в виде геометрической фигуры, цвет которой изменяется согласно таблице состояний, форма фигуры также определяется таблицей.

Вариант 6.

Задача. Даны две функции f1= uniform(20) и f2= uniform(3), состояния стейтчарта 1, 2, 3 и 4 причем переходы стейтчарта срабатывают согласно следующей таблице:

Переход	Условие	Переход	Условие	Переход	Условие	Переход	Условие
1-2	f1>=15	2-1	таймаут 0.4	3-1	-	4-1	-
1-3	таймаут 0.1	2-3	f2 <f1< td=""><td>3-2</td><td>таймаут 0.3</td><td>4-2</td><td>таймаут 0.3</td></f1<>	3-2	таймаут 0.3	4-2	таймаут 0.3
1-4	f2<0.5	2-4	f2>2.5	3-4	-	4-3	-
1-end	-	2-end	-	3-end	-	4-end	f1-f2>16.7

Действия, осуществляемые при входе в состояние и выходе из него, описаны следующей таблицей:

	- J		,		
Состояние	Действие при входе	Действие при выходе	Состояние	Действие при входе	Действие при выходе
1	Квадрат красный	Квадрат черный	3	Прямоугольник синий	Прямоугольник черный
2	Круг зеленый	Круг черный	4	Круг красный	Круг черный

Работу системы необходимо проиллюстрировать с помощью анимации, причем каждое состояние стейтчарта должно отображаться в виде геометрической фигуры, цвет которой изменяется согласно таблице состояний, форма фигуры также определяется таблицей.

Вариант 7.

Задача. Даны две функции f1= uniform(69) и f2= uniform(5), состояния стейтчарта 1, 2, 3 и 4 причем переходы стейтчарта срабатывают согласно следующей таблице:

Переход	Условие	Переход	Условие	Переход	Условие	Переход	Условие
1-2	f1<5.5	2-1	таймаут 0.1	3-1	f1>f2	4-1	f2>f1
1-3	таймаут 0.3	2-3	-	3-2	таймаут 0.1	4-2	таймаут 0.5
1-4	-	2-4	F2>4.5	3-4	-	4-3	-
1-end	-	2-end	-	3-end	-	4-end	f1/f2>15

Действия, осуществляемые при входе в состояние и выходе из него, описаны следующей таблицей:

Состояние	Действие при входе	Действие при выходе	Состояние	Действие при входе	Действие при выходе
1	Квадрат красный	Квадрат черный	3	Прямоугольник синий	Прямоугольник черный
2	Круг зеленый	Круг черный	4	Круг желтый	Круг черный

Работу системы необходимо проиллюстрировать с помощью анимации, причем каждое состояние стейтчарта должно отображаться в виде геометрической фигуры, цвет которой изменяется согласно таблице состояний, форма фигуры также определяется таблицей.

Вариант 8.

Задача. Даны две функции f1= uniform(150) и f2= uniform(35), состояния стейтчарта 1, 2, 3 и 4 причем переходы стейтчарта срабатывают согласно следующей таблице:

Переход	Условие	Переход	Условие	Переход	Условие	Переход	Условие
1-2	f1/f2>=4.5	2-1	таймаут 0.4	3-1	-	4-1	f2>f1
1-3	таймаут 0.4	2-3	F2 <f1< td=""><td>3-2</td><td>таймаут 0.2</td><td>4-2</td><td>таймаут 0.4</td></f1<>	3-2	таймаут 0.2	4-2	таймаут 0.4
1-4	f2<0.3	2-4	F2>25	3-4	-	4-3	-
1-end	-	2-end	-	3-end	-	4-end	f1/f2>=4.5

Действия, осуществляемые при входе в состояние и выходе из него, описаны следующей таблицей:

Состояние	Действие при входе	Действие при выходе	Состояние	Действие при входе	Действие при выходе
1	Квадрат красный	Квадрат черный	3	Прямоугольник синий	Прямоугольник черный
2	Круг зеленый	Круг черный	4	Круг зеленый	Круг черный

Вариант 9.

Задача. Даны две функции f1= uniform(70) и f2= uniform(5), состояния стейтчарта 1, 2, 3 и 4 причем переходы стейтчарта

срабатывают согласно следующей таблице:

Переход	Условие	Переход	Условие	Переход	Условие	Переход	Условие
1-2	f1<4.5	2-1	таймаут 0.4	3-1	f1>f2	4-1	f2>f1
1-3	таймаут 0.4	2-3	-	3-2	таймаут 0.3	4-2	таймаут 0.1
1-4	-	2-4	F2>4.5	3-4	-	4-3	-
1-end	-	2-end	-	3-end	-	4-end	f1/f2>15

Действия, осуществляемые при входе в состояние и выходе из него, описаны следующей таблицей:

Состояние	Действие при входе	Действие при выходе	Состояние	Действие при входе	Действие при выходе
1	Квадрат красный	Квадрат черный	3	Прямоугольник синий	Прямоугольник черный
2	Круг зеленый	Круг черный	4	Круг желтый	Круг черный

Работу системы необходимо проиллюстрировать с помощью анимации, причем каждое состояние стейтчарта должно отображаться в виде геометрической фигуры, цвет которой изменяется согласно таблице состояний, форма фигуры также определяется таблицей.

Вариант 10.

Задача. Даны две функции f1= uniform(5) и f2= uniform(5), состояния стейтчарта 1, 2, 3 и 4 причем переходы стейтчарта

срабатывают согласно следующей таблице:

Переход	Условие	Переход	Условие	Переход	Условие	Переход	Условие
1-2	f1>=f2	2-1	=	3-1	f1>f2	4-1	=
1-3	-	2-3	f2>f1	3-2	таймаут 0.3	4-2	таймаут 0.5
1-4	таймаут 0.7	2-4	таймаут 0.4	3-4	-	4-3	-
1-end	-	2-end	-	3-end	-	4-end	f2>3

Действия, осуществляемые при входе в состояние и выходе из него, описаны следующей таблицей:

Состояние	Действие при входе	Действие при выходе	Состояние	Действие при входе	Действие при выходе
1	Квадрат желтый	Квадрат черный	3	Прямоугольник синий	Прямоугольник черный
2	Круг зеленый	Круг черный	4	Круг желтый	Круг черный

Работу системы необходимо проиллюстрировать с помощью анимации, причем каждое состояние стейтчарта должно отображаться в виде геометрической фигуры, цвет которой изменяется согласно таблице состояний, форма фигуры также определяется таблицей.

Вариант 11.

Задача. Даны две функции f1= uniform(20) и f2= uniform(3), состояния стейтчарта 1, 2, 3 и 4 причем переходы стейтчарта срабатывают согласно следующей таблице:

Переход	Условие	Переход	Условие	Переход	Условие	Переход	Условие
1-2	f1>=15	2-1	таймаут 0.6	3-1	-	4-1	-
1-3	таймаут 0.2	2-3	f2 <f1< td=""><td>3-2</td><td>таймаут 0.1</td><td>4-2</td><td>таймаут 0.4</td></f1<>	3-2	таймаут 0.1	4-2	таймаут 0.4
1-4	f2<0.7	2-4	f2>2.8	3-4	-	4-3	-
1-end	-	2-end	-	3-end	-	4-end	f1-f2>16.76

Действия, осуществляемые при входе в состояние и выходе из него, описаны следующей таблицей:

Состояние	Действие при входе	Действие при выходе	Состояние	Действие при входе	Действие при выходе
1	Квадрат синий	Квадрат черный	3	Прямоугольник синий	Прямоугольник черный
2	Круг зеленый	Круг черный	4	Круг зеленый	Круг черный

Работу системы необходимо проиллюстрировать с помощью анимации, причем каждое состояние стейтчарта должно отображаться в виде геометрической фигуры, цвет которой изменяется согласно таблице состояний, форма фигуры также определяется таблицей.

Вариант 12.

Задача. Даны две функции f1= uniform(50) и f2= uniform(30), состояния стейтчарта 1, 2, 3 и 4 причем переходы стейтчарта срабатывают согласно следующей таблице:

Переход	Условие	Переход	Условие	Переход	Условие	Переход	Условие
1-2	f1+f2>=75	2-1	таймаут 0.4	3-1	-	4-1	f2>f1
1-3	таймаут 0.4	2-3	f2 <f1< td=""><td>3-2</td><td>таймаут 0.2</td><td>4-2</td><td>таймаут 0.4</td></f1<>	3-2	таймаут 0.2	4-2	таймаут 0.4
1-4	f2<0.2	2-4	f2>20	3-4	-	4-3	-
1-end	-	2-end	-	3-end	-	4-end	f1>45

Действия, осуществляемые при входе в состояние и выходе из него, описаны следующей таблицей:

Action billing	денетым, сеј щестыменые при вкоде в состомние и выкоде из него, описаны следующей гасинден.										
Состояние	Действие при входе	Действие при выходе	Состояние	Действие при входе	Действие при выходе						
1	Квадрат желтый	Квадрат черный	3	Прямоугольник синий	Прямоугольник черный						
2	Круг зеленый	Круг черный	4	Круг красный	Круг черный						

Вариант 13.

Задача. Даны две функции f1= uniform(7) и f2= 5, состояния стейтчарта 1, 2, 3 и 4. Переходы стейтчарта срабатывают

согласно следующей таблице:

	F 12 1	1					
Переход	Условие	Переход	Условие	Переход	Условие	Переход	Условие
1-2	f1 <f2< td=""><td>2-1</td><td>-</td><td>3-1</td><td>f2<f1< td=""><td>4-1</td><td>-</td></f1<></td></f2<>	2-1	-	3-1	f2 <f1< td=""><td>4-1</td><td>-</td></f1<>	4-1	-
1-3	-	2-3	f2>f1	3-2	таймаут 0.7	4-2	f2>f1
1-4	таймаут 0.3	2-4	f2<=f1	3-4	-	4-3	-
1-end	-	2-end	-	3-end	-	4-end	таймаут 0.5

Действия, осуществляемые при входе в состояние и выходе из него, описаны следующей таблицей:

Состояние	Действие при входе	Действие при выходе	Состояние	Действие при входе	Действие при выходе
1	Квадрат красный	Квадрат черный	3	Прямоугольник синий	Прямоугольник черный
2	Круг зеленый	Круг черный	4	Круг красный	Круг черный

Работу системы необходимо проиллюстрировать с помощью анимации, причем каждое состояние стейтчарта должно отображаться в виде геометрической фигуры, цвет которой изменяется согласно таблице состояний, форма фигуры также определяется таблицей.

Вариант 14.

Задача. Даны две функции f1= uniform(7) и f2= uniform(15), состояния стейтчарта 1, 2, 3 и 4. Переходы стейтчарта

срабатывают согласно следующей таблице:

Переход	Условие	Переход	Условие	Переход	Условие	Переход	Условие
1-2	f1 <f2< td=""><td>2-1</td><td>=</td><td>3-1</td><td>f2>f1</td><td>4-1</td><td>-</td></f2<>	2-1	=	3-1	f2>f1	4-1	-
1-3	-	2-3	f2>f1	3-2	таймаут 0.7	4-2	f2>f1
1-4	таймаут 0.3	2-4	таймаут 0.4	3-4	-	4-3	-
1-end	-	2-end	-	3-end	-	4-end	таймаут 0.5

Действия, осуществляемые при входе в состояние и выходе из него, описаны следующей таблицей:

r 1 /	J 1	F 1	,	י עיי	
Состояние	Действие при входе	е Действие при выходе	Состояние	Действие при входе	Действие при выходе
1	Квадрат синий	Квадрат черный	3	Прямоугольник синий	Прямоугольник черный
2	Круг зеленый	Круг черный	4	Круг желтый	Круг черный

Работу системы необходимо проиллюстрировать с помощью анимации, причем каждое состояние стейтчарта должно отображаться в виде геометрической фигуры, цвет которой изменяется согласно таблице состояний, форма фигуры также определяется таблицей.

Вариант 15.

Задача. Даны две функции f1= uniform(14) и f2= uniform(19), состояния стейтчарта 1, 2, 3 и 4. Переходы стейтчарта срабатывают согласно следующей таблице:

Переход	Условие	Переход	Условие	Переход	Условие	Переход	Условие
1-2	f1 <f2< td=""><td>2-1</td><td>f2>f1</td><td>3-1</td><td>-</td><td>4-1</td><td>f2>f1</td></f2<>	2-1	f2>f1	3-1	-	4-1	f2>f1
1-3	-	2-3	-	3-2	таймаут 0.7	4-2	-
1-4	таймаут 0.3	2-4	таймаут 0.4	3-4	f2>f1	4-3	-
1-end	-	2-end	-	3-end	-	4-end	таймаут 0.5

Действия, осуществляемые при входе в состояние и выходе из него, описаны следующей таблицей:

Состояние	Действие при входе	Действие при выходе	Состояние	Действие при входе	Действие при выходе
1	Квадрат желтый	Квадрат черный	3	Прямоугольник синий	Прямоугольник черный
2	Круг зеленый	Круг черный	4	Круг желтый	Круг черный

Работу системы необходимо проиллюстрировать с помощью анимации, причем каждое состояние стейтчарта должно отображаться в виде геометрической фигуры, цвет которой изменяется согласно таблице состояний, форма фигуры также определяется таблицей.

Вариант 16.

Задача. Даны две функции f1= uniform(14) и f2= uniform(21), состояния стейтчарта 1, 2, 3 и 4 причем переходы стейтчарта срабатывают согласно следующей таблице:

Переход	Условие	Переход	Условие	Переход	Условие	Переход	Условие
1-2	таймаут 0.3	2-1	f2>f1	3-1	-	4-1	-
1-3	f2==f1	2-3	-	3-2	таймаут 0.7	4-2	f2>f1
1-4	f1 <f2< td=""><td>2-4</td><td>таймаут 0.4</td><td>3-4</td><td>f2>f1</td><td>4-3</td><td>-</td></f2<>	2-4	таймаут 0.4	3-4	f2>f1	4-3	-
1-end	-	2-end	-	3-end	-	4-end	таймаут 0.4

Действия, осуществляемые при входе в состояние и выходе из него, описаны следующей таблицей:

денетвия, о	денетыя, осущестыя мыс при входе в состояние и выходе из него, описаны следующей таблицей.									
Состояние	Действие при входе	Действие при выходе	Состояние	Действие при входе	Действие при выходе					
1	Квадрат зеленый	Квадрат черный	3	Прямоугольник синий	Прямоугольник черный					
2	Круг желтый	Круг черный	4	Круг красный	Круг черный					

Вариант 17.

Задача. Даны две функции f1= uniform(10) и f2= uniform(13), состояния стейтчарта 1, 2, 3 и 4. Переходы стейтчарта

срабатывают согласно следующей таблице:

Переход	Условие	Переход	Условие	Переход	Условие	Переход	Условие
1-2	f1 <f2< td=""><td>2-1</td><td>-</td><td>3-1</td><td>f2>f1</td><td>4-1</td><td>f2>f1</td></f2<>	2-1	-	3-1	f2>f1	4-1	f2>f1
1-3	-	2-3	f2>f1	3-2	таймаут 0.7	4-2	-
1-4	таймаут 0.3	2-4	таймаут 0.4	3-4	-	4-3	-
1-end	-	2-end	-	3-end	-	4-end	таймаут 0.5

Действия, осуществляемые при входе в состояние и выходе из него, описаны следующей таблицей:

Соотолина	Пойотрио при русла	Пойотрио при римона	Соотолина	Пойстрио при рус по	Пойотрио неи вимоно
Состояние	Действие при входе	Деиствие при выходе	Состояние	Действие при входе	Деиствие при выходе
1	Квадрат желтый	Квадрат черный	3	Прямоугольник синий	Прямоугольник черный
2	Круг зеленый	Круг черный	4	Круг желтый	Круг черный

Работу системы необходимо проиллюстрировать с помощью анимации, причем каждое состояние стейтчарта должно отображаться в виде геометрической фигуры, цвет которой изменяется согласно таблице состояний, форма фигуры также определяется таблицей.

Вариант 18.

Задача. Даны две функции f1= uniform(14) и f2= uniform(21), состояния стейтчарта 1, 2, 3 и 4 причем переходы стейтчарта

срабатывают согласно следующей таблице:

Переход	Условие	Переход	Условие	Переход	Условие	Переход	Условие
1-2	таймаут 0.3	2-1	(f2+4)>f1	3-1	-	4-1	-
1-3	f2>f1	2-3	-	3-2	таймаут 0.3	4-2	(f2/f1)>f1
1-4	f1<(f2-3)	2-4	таймаут 0.4	3-4	-	4-3	-
1-end	-	2-end	-	3-end	-	4-end	таймаут 0.4

Действия, осуществляемые при входе в состояние и выходе из него, описаны следующей таблицей:

Состояние	Действие при входе	Действие при выходе	Состояние	Действие при входе	Действие при выходе
1	Квадрат красный	Квадрат черный	3	Прямоугольник синий	Прямоугольник черный
2	Круг зеленый	Круг черный	4	Круг красный	Круг черный

Работу системы необходимо проиллюстрировать с помощью анимации, причем каждое состояние стейтчарта должно отображаться в виде геометрической фигуры, цвет которой изменяется согласно таблице состояний, форма фигуры также определяется таблицей.

Вариант 19.

Задача. Даны две функции f1= uniform(34) и f2= uniform(21), состояния стейтчарта 1, 2, 3 и 4 причем переходы стейтчарта срабатывают согласно следующей таблице:

Переход	Условие	Переход	Условие	Переход	Условие	Переход	Условие
1-2	f1>f2	2-1	-	3-1	f1>f2	4-1	-
1-3	-	2-3	-	3-2	-	4-2	-
1-4	-	2-4	f2>f1	3-4	-	4-3	f1>f2
1-end	таймаут 2	2-end	таймаут 1	3-end	-	4-end	-

Действия, осуществляемые при входе в состояние и выходе из него, описаны следующей таблицей:

Состояние	Действие при входе	Действие при выходе	Состояние	Действие при входе	Действие при выходе
1	Квадрат красный	Квадрат черный	3	Прямоугольник синий	Прямоугольник черный
2	Круг зеленый	Круг черный	4	Круг желтый	Круг черный

Работу системы необходимо проиллюстрировать с помощью анимации, причем каждое состояние стейтчарта должно отображаться в виде геометрической фигуры, цвет которой изменяется согласно таблице состояний, форма фигуры также определяется таблицей.

Вариант 20.

Задача. Даны две функции f1= uniform(30) и f2= uniform(45), состояния стейтчарта 1, 2, 3 и 4 причем переходы стейтчарта срабатывают согласно следующей таблице:

Переход	Условие	Переход	Условие	Переход	Условие	Переход	Условие
1-2	f1>f2	2-1	=	3-1	-	4-1	таймаут 0.4
1-3	таймаут 0.4	2-3	-	3-2	таймаут 0.6	4-2	-
1-4	-	2-4	f2>f1	3-4	-	4-3	-
1-end	-	2-end	таймаут 2	3-end	-	4-end	-

Действия, осуществляемые при входе в состояние и выходе из него, описаны следующей таблицей:

Action Dini, o.	денетым, осущестымскые при вкоде в состомне и выходе на него, описаны следующей гасинден:									
Состояние	Действие при входе	Действие при выходе Состояние		Действие при входе	Действие при выходе					
1	Квадрат красный	Квадрат черный	3	Прямоугольник синий	Прямоугольник черный					
2	Круг зеленый	Круг черный	4	Круг зеленый	Круг черный					

Вариант 21.

Задача. Даны две функции f1= uniform(50) и f2= uniform(5), состояния стейтчарта 1, 2, 3 и 4 причем переходы стейтчарта

срабатывают согласно следующей таблице:

Переход	Условие	Переход	Условие	Переход	Условие	Переход	Условие
1-2	f1<4.5	2-1	таймаут 0.4	3-1	f1>f2	4-1	f2>f1
1-3	таймаут 0.3	2-3	-	3-2	таймаут 0.2	4-2	таймаут 0.1
1-4	-	2-4	F2>4.4	3-4	-	4-3	-
1-end	-	2-end	-	3-end	-	4-end	f1/f2>14.8

Действия, осуществляемые при входе в состояние и выходе из него, описаны следующей таблицей:

Состояние	Действие при входе	Действие при выходе	Состояние	Действие при входе	Действие при выходе
1	Квадрат красный	Квадрат черный	3	Прямоугольник синий	Прямоугольник черный
2	Круг зеленый	Круг черный	4	Круг желтый	Круг черный

Работу системы необходимо проиллюстрировать с помощью анимации, причем каждое состояние стейтчарта должно отображаться в виде геометрической фигуры, цвет которой изменяется согласно таблице состояний, форма фигуры также определяется таблицей.

Вариант 22.

Задача. Даны две функции f1= uniform(31) и f2= uniform(44), состояния стейтчарта 1, 2, 3 и 4 причем переходы стейтчарта

срабатывают согласно следующей таблице:

Переход	Условие	Переход	Условие	Переход	Условие	Переход	Условие
1-2	f1>f2	2-1	=	3-1	-	4-1	таймаут 0.4
1-3	таймаут 0.4	2-3	-	3-2	таймаут 0.6	4-2	-
1-4	-	2-4	f2>f1	3-4	-	4-3	-
1-end	-	2-end	таймаут 2	3-end	таймаут 1	4-end	-

Действия, осуществляемые при входе в состояние и выходе из него, описаны следующей таблицей:

Состояние	Действие при входе	Действие при выходе	Состояние	Действие при входе	Действие при выходе
1	Квадрат красный	Квадрат черный	3	Прямоугольник синий	Прямоугольник черный
2	Круг зеленый	Круг черный	4	Круг зеленый	Круг черный

Работу системы необходимо проиллюстрировать с помощью анимации, причем каждое состояние стейтчарта должно отображаться в виде геометрической фигуры, цвет которой изменяется согласно таблице состояний, форма фигуры также определяется таблицей.

Вариант 23.

Задача. Даны две функции f1= uniform(20) и f2= uniform(45), состояния стейтчарта 1, 2, 3 и 4 причем переходы стейтчарта срабатывают согласно следующей таблице:

	Переход	Условие	Переход	Условие	Переход	Условие	Переход	Условие
	1-2	(f1+2)>f2	2-1	-	3-1	-	4-1	таймаут 0.5
	1-3	-	2-3	таймаут 0.4	3-2	f1 <f2< td=""><td>4-2</td><td>-</td></f2<>	4-2	-
	1-4	таймаут 0.2	2-4	(f2+1)>f1	3-4	-	4-3	-
ĺ	1-end	-	2-end	-	3-end	таймаут 1	4-end	-

Действия, осуществляемые при входе в состояние и выходе из него, описаны следующей таблицей:

Состояние	Действие при входе	Действие при выходе	Состояние	Действие при входе	Действие при выходе
1	Квадрат синий	Квадрат черный	3	Прямоугольник синий	Прямоугольник черный
2	Круг зеленый	Круг черный	4	Круг зеленый	Круг черный

Работу системы необходимо проиллюстрировать с помощью анимации, причем каждое состояние стейтчарта должно отображаться в виде геометрической фигуры, цвет которой изменяется согласно таблице состояний, форма фигуры также определяется таблицей.

Вариант 24.

Задача. Даны две функции f1= uniform(100) и f2= uniform(45), состояния стейтчарта 1, 2, 3 и 4 причем переходы стейтчарта срабатывают согласно следующей таблице:

Переход	Условие	Переход	Условие	Переход	Условие	Переход	Условие
1-2	(f1+2)>f2	2-1	таймаут 0.4	3-1	f1 <f2< td=""><td>4-1</td><td>таймаут 0.4</td></f2<>	4-1	таймаут 0.4
1-3	таймаут 0.2	2-3	-	3-2	-	4-2	-
1-4	-	2-4	(f2+1)>f1	3-4	-	4-3	-
1-end	-	2-end	-	3-end	таймаут 1	4-end	-

Действия, осуществляемые при входе в состояние и выходе из него, описаны следующей таблицей:

Состояние	Действие при входе	Действие при выходе	Состояние	Действие при входе	Действие при выходе
1	Квадрат желтый	Квадрат черный	3	Прямоугольник синий	Прямоугольник черный
2	Круг зеленый	Круг черный	4	Круг красный	Круг черный