№	Алгоритм	Способ представления графа	Фамил ия
1.	Дана матрица весов дуг. Определить и вывести все циклы в орграфе,	Матрица — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	
1.	заданной длины х (вводится с клавиатуры)	смежности	
2.	Дана матрица весов дуг. Определить и вывести все циклы в орграфе,		
2.	заданной длины х (вводится с клавиатуры)	Матрица	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	инцидентности	
3.	Дана матрица весов дуг. Определить и вывести все циклы в орграфе,	Список	
<u> </u>	заданной длины х (вводится с клавиатуры)	смежности	
4.	Дана матрица весов дуг. Определить и вывести все циклы в орграфе, заданной длины x (вводится с клавиатуры)	Список дуг	
5.	Дана матрица весов дуг. Определить ВСЕ (т.е. не обязательно самые	Матрица	
	короткие) незамкнутые пути в орграфе заданной длины х (вводится с	смежности	
	клавиатуры).) / (
6.	Дана матрица весов дуг. Определить ВСЕ (т.е. не обязательно самые	Матрица	
	короткие) незамкнутые пути в орграфе заданной длины х (вводится с	инцидентности	
7.	клавиатуры). Дана матрица весов дуг. Определить ВСЕ (т.е. не обязательно самые	Список	
/.	короткие) незамкнутые пути в орграфе заданной длины х (вводится с	список	
	клавиатуры).	СМЕЖНОСТИ	
8.	Дана матрица весов дуг. Определить ВСЕ (т.е. не обязательно самые	Список дуг	
	короткие) незамкнутые пути в орграфе заданной длины х (вводится с		
	клавиатуры).		
9.	Транзитивная редукция ориентированного графа $G = (V, E)$	Матрица	
	определяется как произвольный граф G' — (V, E') , имеющий то же	смежности	
	множество вершин, но с минимально возможным числом дуг (Е' ⊄		
	Е), транзитивное замыкание которого совпадает с транзитивным		
	замыканием графа G, (причем если граф G ацикличен, то его		
	транзитивная редукция единственна). Реализуйте программу		
10	транзитивной редукции графа.		
10.	Транзитивная редукция ориентированного графа $G = (V, E)$	Матрица	
	определяется как произвольный граф $G' - (V, E')$, имеющий то же	инцидентности	
	множество вершин, но с минимально возможным числом дуг (Е' ⊄		
	E), транзитивное замыкание которого совпадает с транзитивным замыканием графа G, (причем если граф G ацикличен, то его		
	транзитивная редукция единственна). Реализуйте программу		
	транзитивная редукция единственна). Геализуите программу транзитивной редукции графа.		
11.	Орграф G' = (V, E') называется минимальным эквивалентным	Список	
11.	орграфом для орграфа $G = (V, E)$, если E' — наименьшее	смежности	
	подмножество множества $E(E' \subseteq E)$ такое что транзитивные	CIVICACITOCITI	
	замыкания обоих орграфов G и G' совпадают (причем если граф G		
	ацикличен, то для него существует только один минимальный		
	эквивалентный орграф). Написать программу нахождения		
	минимального эквивалентного орграфа.		
12.	Орграф G' = (V, E') называется минимальным эквивалентным	Список дуг	
	орграфом для орграфа G = (V, E), если E' — наименьшее		
	подмножество множества E (E' \subseteq E) такое что транзитивные		
	замыкания обоих орграфов G и G' совпадают (причем если граф G		
	ацикличен, то для него существует только один минимальный		
	эквивалентный орграф). Написать программу нахождения		
	минимального эквивалентного орграфа.	3.6	
13.	Мостом графа G называется каждое ребро, удаление которого	Матрица	
	приводит к увеличению числа связных компонент графа.	смежности	
	Представить алгоритм нахождения всех мостов графа		

№	Алгоритм	Способ представления графа	Фамил ия
14.	Мостом графа G называется каждое ребро, удаление которого	Матрица	
	приводит к увеличению числа связных компонент графа. Представить алгоритм нахождения всех мостов графа	инцидентности	
15.	Определить наличие всех циклов методом обхода в глубину на	Список	
	орграфе. Вывести все циклы (варианты обхода, образующие циклы). Подсчитать их общее количество.	смежности	
16.	Определить наличие всех циклов методом обхода в глубину на	Список дуг	
	орграфе. Вывести все циклы (варианты обхода, образующие		
	циклы). Подсчитать их общее количество.		
17.	Определить число сильно связных компонент в орграфе	Матрица смежности	
18.	Определить число сильно связных компонент в орграфе	Матрица	
		инцидентности	
19.	Определить число сильно связных компонент в орграфе	Список	
		смежности	
20.	Определить число сильно связных компонент в орграфе	Список дуг	
21.	Определить диаметр не взвешенного неориентированного	Матрица	
	графа методом обхода в ширину. Вывести все пары узлов,	смежности	
	образующие указанное значение и соответсвующие		
	диаметральные цепи.		
22.	Определить диаметр не взвешенного неориентированного	Матрица	
	графа методом обхода в ширину. Вывести все пары узлов,	инцидентности	
	образующие указанное значение и соответсвующие		
22	диаметральные цепи.	C	
23.	Определить диаметр не взвешенного неориентированного	Список	
	графа методом обхода в ширину. Вывести все пары узлов,	смежности	
	образующие указанное значение и соответсвующие		
24.	диаметральные цепи Оправления внаметр на рарашението насримента развития при порядка по порядка по порядка по порядка по	CHHOOK TVE	
24.	Определить диаметр не взвешенного неориентированного графа методом обхода в ширину. Вывести все пары узлов,	Список дуг	
	образующие указанное значение и соответсвующие		
	диаметральные цепи		
25.	Определить радиус не взвешенного неориентированного графа	Матрица	
	методом обхода в ширину. Вывести значение, а также	смежности	
	соотвтуетсвующие ему цепи.		
26.	Определить радиус не взвешенного неориентированного графа	Матрица	
	методом обхода в ширину. Вывести значение, а также	инцидентности	
	соотвтуетсвующие ему цепи.		
27.	Определить внешний радиус не взвешенного	Список	
	неориентированного графа методом обхода в ширину.	смежности	
	(Внешним радиусом графа будем называть наибольшее среди		
	кратчайших расстояние от центра до какого-либо узла.)		
	Вывести значение, а также соотвтуетсвующие ему цепи.		
28.	Определить внешний радиус не взвешенного	Список дуг	
	неориентированного графа методом обхода в ширину.		
	(Внешним радиусом графа будем называть наибольшее среди		
	кратчайших расстояние от центра до какого-либо узла.)		
	Вывести значение, а также соотвтуетсвующие ему цепи.		

№	Алгоритм	Способ представления графа	Фамил ия
29.	Определить внешний радиус взвешенного ориентированного	Матрица	
	графа методом обхода в ширину. (Внешним радиусом графа	смежности	
	будем называть наибольшее среди кратчайших расстояние от		
	центра до какого-либо узла.)		
30.	Определить внешний радиус взвешенного ориентированного	Матрица	
	графа методом обхода в ширину. (Внешним радиусом графа	инцидентности	
	будем называть наибольшее среди кратчайших расстояние от		
	центра до какого-либо узла.) Вывести значение, а также		
	соотвтуетсвующие ему цепи.		
31.	Определить внешний радиус взвешенного ориентированного	Список	
	графа методом обхода в ширину. (Внешним радиусом графа	смежности	
	будем называть наибольшее среди кратчайших расстояние от		
	центра до какого-либо узла.)		
32.	Определить внешний радиус взвешенного ориентированного	Список дуг	
	графа методом обхода в ширину. (Внешним радиусом графа		
	будем называть наибольшее среди кратчайших расстояние от		
	центра до какого-либо узла.)		
33.	Определить наличие всех циклов методом обхода в глубину на	Матрица	
	орграфе. Вывести все циклы (варианты обхода, образующие	смежности	
	циклы). Подсчитать их общее количество.		
34.	Определить наличие всех циклов методом обхода в глубину на	Матрица	
	орграфе. Вывести все циклы (варианты обхода, образующие	инцидентности	
	циклы). Подсчитать их общее количество.		
35.	Определить наличие всех циклов методом обхода в глубину на	Список	
	орграфе. Вывести все циклы (варианты обхода, образующие	смежности	
	циклы). Подсчитать их общее количество.		
36.	Определить наличие всех циклов методом обхода в глубину на	Список дуг	
	орграфе. Вывести все циклы (варианты обхода, образующие		
	циклы). Подсчитать их общее количество.		
37.	Определить наличие всех циклов методом обхода в ширину на	Матрица	
	орграфе. Вывести все циклы (варианты обхода, образующие	смежности	
	циклы). Подсчитать их общее количество.		
38.	Определить наличие всех циклов методом обхода в ширину на	Матрица	
	орграфе. Вывести все циклы (варианты обхода, образующие	инцидентности	
	циклы). Подсчитать их общее количество.		
39.	Определить наличие всех циклов методом обхода в ширину на	Список	
	орграфе. Вывести все циклы (варианты обхода, образующие	смежности	
	циклы). Подсчитать их общее количество.		
40.	Определить наличие всех циклов методом обхода в ширину на	Список дуг	
	орграфе. Вывести все циклы (варианты обхода, образующие		
	циклы). Подсчитать их общее количество.		
41.	Определить в орграфе сильно связные компоненты, подсчитать их	Матрица	
	число и вывести состав (номера узлов) каждой сильно связной	смежности	
	компоненты.		
42.	Определить в орграфе сильно связные компоненты, подсчитать их	Матрица	
	число и вывести состав (номера узлов) каждой сильно связной	инцидентности	
	компоненты.		

сочленения. В заданном неориентированном графе вывести все вершины — точки маг сочленения. Вывести на экран все существующие пути в ациклическом орграфе маг сме Вывести на экран все существующие пути в ациклическом орграфе маг инц. Вывести на экран все существующие пути в ациклическом орграфе Спи сме Вывести на экран все существующие пути в ациклическом орграфе Спи сме Корнем ациклического орграфа называется вершина г такая, что существуют пути, исходящие из этой вершины и достигающие всех остальных вершин орграфа. Напишите программу, определяющую, имеет ли данный ациклический орграф корень и вывести его на экран. Корнем ациклического орграфа называется вершина г такая, что существуют пути, исходящие из этой вершина г такая, что существуют пути, исходящие из этой вершины и достигающие всех остальных вершин орграфа. Напишите программу, определяющую, имеет ли данный ациклический орграф корень и вывести его на экран.	трица ежности прица при прица при	
 44. В заданном неориентированном графе вывести все вершины – точки сочленения. 45. Вывести на экран все существующие пути в ациклическом орграфе 46. Вывести на экран все существующие пути в ациклическом орграфе 47. Вывести на экран все существующие пути в ациклическом орграфе 48. Вывести на экран все существующие пути в ациклическом орграфе 49. Корнем ациклического орграфа называется вершина г такая, что существуют пути, исходящие из этой вершины и достигающие всех остальных вершин орграфа. Напишите программу, определяющую, имеет ли данный ациклический орграф корень и вывести его на экран. 50. Корнем ациклического орграфа называется вершина г такая, что существуют пути, исходящие из этой вершина г такая, что существуют пути, исходящие из этой вершины и достигающие всех остальных вершин орграфа. Напишите программу, определяющую, имеет ли данный ациклический орграф корень и вывести его на экран. 	трица цидентности трица ежности прица цидентности исок ежности исок дуг прица ежности	
Вывести на экран все существующие пути в ациклическом орграфе Вывести на экран все существующие пути в ациклическом орграфе Вывести на экран все существующие пути в ациклическом орграфе Корнем ациклического орграфа называется вершина г такая, что существуют пути, исходящие из этой вершины и достигающие всех остальных вершин орграфа. Напишите программу, определяющую, имеет ли данный ациклический орграф корень и вывести его на экран. Корнем ациклического орграфа называется вершина г такая, что существуют пути, исходящие из этой вершина г такая, что существуют пути, исходящие из этой вершина г такая, что существуют пути, исходящие из этой вершина г такая, что существуют пути, исходящие из этой вершины и достигающие всех остальных вершин орграфа. Напишите программу, определяющую, имеет ли данный ациклический орграф корень и вывести его на экран.	трица ежности отрица ежности отрица отрица отрица отрица отрисок отрисок отрица отрица отрица отрица отрица	
45. Вывести на экран все существующие пути в ациклическом орграфе 46. Вывести на экран все существующие пути в ациклическом орграфе 47. Вывести на экран все существующие пути в ациклическом орграфе 48. Вывести на экран все существующие пути в ациклическом орграфе 49. Корнем ациклического орграфа называется вершина г такая, что существуют пути, исходящие из этой вершины и достигающие всех остальных вершин орграфа. Напишите программу, определяющую, имеет ли данный ациклический орграф корень и вывести его на экран. 50. Корнем ациклического орграфа называется вершина г такая, что существуют пути, исходящие из этой вершины и достигающие всех остальных вершин орграфа. Напишите программу, определяющую, имеет ли данный ациклический орграф корень и вывести его на экран.	трица ежности трица цидентности исок ежности исок дуг трица ежности	
46. Вывести на экран все существующие пути в ациклическом орграфе 47. Вывести на экран все существующие пути в ациклическом орграфе 48. Вывести на экран все существующие пути в ациклическом орграфе 49. Корнем ациклического орграфа называется вершина г такая, что существуют пути, исходящие из этой вершины и достигающие всех остальных вершин орграфа. Напишите программу, определяющую, имеет ли данный ациклический орграф корень и вывести его на экран. 50. Корнем ациклического орграфа называется вершина г такая, что существуют пути, исходящие из этой вершины и достигающие всех остальных вершин орграфа. Напишите программу, определяющую, имеет ли данный ациклический орграф корень и вывести его на экран.	ежности прица цидентности исок ежности исок дуг птрица ежности	
 46. Вывести на экран все существующие пути в ациклическом орграфе инп 47. Вывести на экран все существующие пути в ациклическом орграфе сме 48. Вывести на экран все существующие пути в ациклическом орграфе Сп 49. Корнем ациклического орграфа называется вершина г такая, что существуют пути, исходящие из этой вершины и достигающие всех остальных вершин орграфа. Напишите программу, определяющую, имеет ли данный ациклический орграф корень и вывести его на экран. 50. Корнем ациклического орграфа называется вершина г такая, что существуют пути, исходящие из этой вершины и достигающие всех остальных вершин орграфа. Напишите программу, определяющую, имеет ли данный ациклический орграф корень и вывести его на экран. 	трица цидентности исок ежности исок дуг трица ежности	
47. Вывести на экран все существующие пути в ациклическом орграфе 48. Вывести на экран все существующие пути в ациклическом орграфе 49. Корнем ациклического орграфа называется вершина г такая, что существуют пути, исходящие из этой вершины и достигающие всех остальных вершин орграфа. Напишите программу, определяющую, имеет ли данный ациклический орграф корень и вывести его на экран. 50. Корнем ациклического орграфа называется вершина г такая, что существуют пути, исходящие из этой вершины и достигающие всех остальных вершин орграфа. Напишите программу, определяющую, имеет ли данный ациклический орграф корень и вывести его на экран.	цидентности исок ежности исок дуг трица ежности	
 47. Вывести на экран все существующие пути в ациклическом орграфе 48. Вывести на экран все существующие пути в ациклическом орграфе 49. Корнем ациклического орграфа называется вершина г такая, что существуют пути, исходящие из этой вершины и достигающие всех остальных вершин орграфа. Напишите программу, определяющую, имеет ли данный ациклический орграф корень и вывести его на экран. 50. Корнем ациклического орграфа называется вершина г такая, что существуют пути, исходящие из этой вершины и достигающие всех остальных вершин орграфа. Напишите программу, определяющую, имеет ли данный ациклический орграф корень и вывести его на экран. 	исок ежности исок дуг трица ежности	
Вывести на экран все существующие пути в ациклическом орграфе Корнем ациклического орграфа называется вершина г такая, что существуют пути, исходящие из этой вершины и достигающие всех остальных вершин орграфа. Напишите программу, определяющую, имеет ли данный ациклический орграф корень и вывести его на экран. 50. Корнем ациклического орграфа называется вершина г такая, что существуют пути, исходящие из этой вершины и достигающие всех остальных вершин орграфа. Напишите программу, определяющую, имеет ли данный ациклический орграф корень и вывести его на экран.	ежности исок дуг трица ежности	
 48. Вывести на экран все существующие пути в ациклическом орграфе 49. Корнем ациклического орграфа называется вершина г такая, что существуют пути, исходящие из этой вершины и достигающие всех остальных вершин орграфа. Напишите программу, определяющую, имеет ли данный ациклический орграф корень и вывести его на экран. 50. Корнем ациклического орграфа называется вершина г такая, что существуют пути, исходящие из этой вершины и достигающие всех остальных вершин орграфа. Напишите программу, определяющую, имеет ли данный ациклический орграф корень и вывести его на экран. 	исок дуг трица ежности	
 Корнем ациклического орграфа называется вершина г такая, что существуют пути, исходящие из этой вершины и достигающие всех остальных вершин орграфа. Напишите программу, определяющую, имеет ли данный ациклический орграф корень и вывести его на экран. Корнем ациклического орграфа называется вершина г такая, что существуют пути, исходящие из этой вершины и достигающие всех остальных вершин орграфа. Напишите программу, определяющую, имеет ли данный ациклический орграф корень и вывести его на экран. 	трица ежности трица	
существуют пути, исходящие из этой вершины и достигающие всех остальных вершин орграфа. Напишите программу, определяющую, имеет ли данный ациклический орграф корень и вывести его на экран. 50. Корнем ациклического орграфа называется вершина г такая, что существуют пути, исходящие из этой вершины и достигающие всех остальных вершин орграфа. Напишите программу, определяющую, имеет ли данный ациклический орграф корень и вывести его на экран.	трица	
остальных вершин орграфа. Напишите программу, определяющую, имеет ли данный ациклический орграф корень и вывести его на экран. 50. Корнем ациклического орграфа называется вершина г такая, что существуют пути, исходящие из этой вершины и достигающие всех остальных вершин орграфа. Напишите программу, определяющую, имеет ли данный ациклический орграф корень и вывести его на экран.	трица	
имеет ли данный ациклический орграф корень и вывести его на экран. 50. Корнем ациклического орграфа называется вершина г такая, что существуют пути, исходящие из этой вершины и достигающие всех остальных вершин орграфа. Напишите программу, определяющую, имеет ли данный ациклический орграф корень и вывести его на экран.	-	
экран. 50. Корнем ациклического орграфа называется вершина г такая, что существуют пути, исходящие из этой вершины и достигающие всех остальных вершин орграфа. Напишите программу, определяющую, имеет ли данный ациклический орграф корень и вывести его на экран.	-	
50. Корнем ациклического орграфа называется вершина г такая, что существуют пути, исходящие из этой вершины и достигающие всех остальных вершин орграфа. Напишите программу, определяющую, имеет ли данный ациклический орграф корень и вывести его на экран.	-	
существуют пути, исходящие из этой вершины и достигающие всех остальных вершин орграфа. Напишите программу, определяющую, имеет ли данный ациклический орграф корень и вывести его на экран.	-	
остальных вершин орграфа. Напишите программу, определяющую, имеет ли данный ациклический орграф корень и вывести его на экран.	цидентности	
имеет ли данный ациклический орграф корень и вывести его на экран.		
экран.		
51. Корнем ациклического орграфа называется вершина г такая, что Спи	исок	
	ежности	
остальных вершин орграфа. Напишите программу, определяющую,	жности	
имеет ли данный ациклический орграф корень и вывести его на		
экран.		
	исок дуг	
существуют пути, исходящие из этой вершины и достигающие всех	-	
остальных вершин орграфа. Напишите программу, определяющую,		
имеет ли данный ациклический орграф корень и вывести его на		
экран.		
	трица	
вершины орграфа, причем через вершину можно проходить только сме	ежности	
один раз, а начальная и конечная вершины не должны быть смежными, и вывести его на экран.		
	трица	
	ежности	
начальная и конечная вершины не должны быть смежными, и	CARTIOCTII	
вывести его на экран.		
55. Определить, есть ли какой-либо путь, проходящий через ВСЕ Маг	трица	
вершины орграфа, причем через вершину можно проходить только сме	ежности	
один раз, а начальная и конечная вершины должны совпадать, и		
вывести его на экран.		
	трица	
	ежности	
начальная и конечная вершины должны совпадать, и вывести его на		
экран. 57. Напишите программу, на входе которой вводятся две его вершины. Маг	TOTAL	
	трица	
одной вершины к другой.	ежности	

№	Алгоритм	Способ представления графа	Фамил ия
58.	Напишите программу, на входе которой вводятся две его вершины. Программа должна распечатывать все простые пути, ведущие от одной вершины к другой.	Матрица инцидентности	
59.	Напишите программу, на входе которой вводятся две его вершины. Программа должна распечатывать все простые пути, ведущие от одной вершины к другой.	Список смежности	
60.	Напишите программу, на входе которой вводятся две его вершины. Программа должна распечатывать все простые пути, ведущие от одной вершины к другой.	Список дуг	
61.	Определить ВСЕ простые пути в орграфе.	Матрица смежности	
62.	Определить ВСЕ простые пути в орграфе.	Матрица инцидентности	
63.	Определить ВСЕ простые пути в орграфе.	Список смежности	
64.	Определить ВСЕ простые пути в орграфе.	Список дуг	
65.	Дана матрица весов дуг. Определить и вывести все циклы в орграфе, заданной длины x (вводится с клавиатуры)	Матрица смежности	
66.	Дана матрица весов дуг. Определить и вывести все циклы в орграфе, заданной длины x (вводится с клавиатуры)	Матрица инцидентности	
67.	Дана матрица весов дуг. Определить и вывести все циклы в орграфе, заданной длины х (вводится с клавиатуры)	Список смежности	
68.	Дана матрица весов дуг. Определить и вывести все циклы в орграфе, заданной длины x (вводится с клавиатуры)	Список дуг	
69.	Дана матрица весов дуг. Определить ВСЕ (т.е. не обязательно самые короткие) незамкнутые пути в орграфе заданной длины х (вводится с клавиатуры).	Матрица смежности	
70.	Дана матрица весов дуг. Определить ВСЕ (т.е. не обязательно самые короткие) незамкнутые пути в орграфе заданной длины х (вводится с клавиатуры).	Матрица инцидентности	
71.	Дана матрица весов дуг. Определить ВСЕ (т.е. не обязательно самые короткие) незамкнутые пути в орграфе заданной длины х (вводится с клавиатуры).	Список смежности	
72.	Дана матрица весов дуг. Определить ВСЕ (т.е. не обязательно самые короткие) незамкнутые пути в орграфе заданной длины х (вводится с клавиатуры).	Список дуг	
73.	Транзитивная редукция ориентированного графа G = (V, E) определяется как произвольный граф G' — (V, E'), имеющий то же множество вершин, но с минимально возможным числом дуг (E' ⊄ E), транзитивное замыкание которого совпадает с транзитивным замыканием графа G, (причем если граф G ацикличен, то его транзитивная редукция единственна). Реализуйте программу транзитивной редукции графа.	Матрица смежности	
74.	Транзитивная редукция ориентированного графа G = (V, E) определяется как произвольный граф G' — (V, E'), имеющий то же множество вершин, но с минимально возможным числом дуг (E' ⊄ E), транзитивное замыкание которого совпадает с транзитивным замыканием графа G, (причем если граф G ацикличен, то его транзитивная редукция единственна). Реализуйте программу транзитивной редукции графа.	Список смежности	

№	Алгоритм	Способ представления графа	Фамил ия
75.	Орграф G' = (V, E') называется минимальным эквивалентным	Список	
	орграфом для орграфа $G = (V, E)$, если E' — наименьшее	смежности	
	подмножество множества $E\left(E'\subseteq E\right)$ такое что транзитивные		
	замыкания обоих орграфов G и G' совпадают (причем если граф G		
	ацикличен, то для него существует только один минимальный		
	эквивалентный орграф). Написать программу нахождения		
	минимального эквивалентного орграфа.	3.6	
76.	Орграф $G' = (V, E')$ называется минимальным эквивалентным	Матрица	
	орграфом для орграфа $G = (V, E)$, если E' — наименьшее	смежности	
	подмножество множества $E(E'\subseteq E)$ такое что транзитивные замыкания обоих орграфов G и G' совпадают (причем если граф G		
	ацикличен, то для него существует только один минимальный		
	эквивалентный орграф). Написать программу нахождения		
	минимального эквивалентного орграфа.		
77.	Мостом графа G называется каждое ребро, удаление которого	Список	
' ' '	приводит к увеличению числа связных компонент графа.	смежности	
	Представить алгоритм нахождения всех мостов графа		
78.	Мостом графа G называется каждое ребро, удаление которого	Матрица	
	приводит к увеличению числа связных компонент графа.	смежности	
	Представить алгоритм нахождения всех мостов графа		
79.	Определить k-связанность заданного неориентированного графа и	Матрица	
	вывести полученное число k на экран. (Граф называется k-связным,	смежности	
	если между любой парой вершин v и w существует не менее k		
	разных путей, таких, что, за исключением вершин v и w, ни одна из		
	вершин, входящих в один путь, не входит ни в какой другой из этих путей).		
80.	Определить k-связанность заданного неориентированного графа и	Список	
00.	вывести полученное число к на экран. (Граф называется к-связным,	смежности	
	если между любой парой вершин v и w существует не менее k	CMCMHOCTY	
	разных путей, таких, что, за исключением вершин v и w, ни одна из		
	вершин, входящих в один путь, не входит ни в какой другой из этих		
	путей).		
81.	Пусть дана сеть (узел а – исток, b–сток). Определить все разрезы	Матрица	
	сети.(на основе определения понятия разреза)	смежности	
82.	Пусть дана сеть (узел а – исток, b–сток). Определить все разрезы	Список	
	сети. (на основе определения понятия разреза)	смежности	
83.	Пусть дана сеть (узел а – исток, b–сток). Определить все разрезы	Матрица	
	сети. (на основе определения понятия разреза)	инцидентности	
84.	Определить величину минимального разреза сети.	Матрица	
		смежности	
85.	Определить величину минимального разреза сети.	Список	
	• • •	смежности	
86.	Определить величину минимального разреза сети.	Матрица	
	* * *	инцидентности	
87.	Определить все непересекающиеся цепи между двумя	Матрица	
	произвольными узами графа.	смежности	
88.	Определить все непересекающиеся цепи между двумя	Список	
	произвольными узами графа	смежности	
89.	Определить все непересекающиеся цепи между двумя	Матрица	
0).	произвольными узами графа	инцидентности	
		пицидентности	Î

Nº	Алгоритм	Способ представления графа	Фамил ия
90.	Методом обхода в ширину вычислить цикломатическую сложность графа	Матрица смежности	
91.	Методом обхода в ширину вычислить цикломатическую сложность графа	Список смежности	
92.	Методом обхода в ширину вычислить цикломатическую сложность графа	Матрица инцидентности	
93.	Методом обхода в ширину вычислить цикломатическую сложность графа	Список дуг	
94.	Методом обхода в глубину вычислить цикломатическую сложность графа	Матрица смежности	
95.	Методом обхода в глубину вычислить цикломатическую сложность графа	Список смежности	
96.	Методом обхода в глубину вычислить цикломатическую сложность графа	Матрица инцидентности	
97.	Методом обхода в глубину вычислить цикломатическую сложность графа	Список дуг	
98.	Определить минимальное число красок, которыми можно раскрасить граф и вывести пример такой раскраски.	Матрица смежности	
99.	Определить минимальное число красок, которыми можно раскрасить граф и вывести пример такой раскраски.	Список смежности	
100.	Определить минимальное число красок, которыми можно раскрасить граф и вывести пример такой раскраски.	Матрица инцидентности	