1. В таблице одна строка – один пример
2. В каждой строке – слева текстовое описание графа, спрва визуализация <http://www.webgraphviz.com/>
3. Текстовой описание включает в себя по порядку следования строк:
   1. Наименование теста
   2. Вектора, содержащие компоненты связности, полученные после применения алгоритма Косарайо. Например, vector (2): 6 5. Здесь 5 и 6 – вершины, vector (2) - количество вершин в компоненте.
   3. Последние три строки – результат разбиения на компоненты связности. 1 строка – количество вершин в результирующем векторе, 2 строка – номера вершин графа, 3 строка – номер компоненты связности каждой вершины. Фактически, это повторение пункта (b), только в другой форме.
4. Представление исходного графа и компонент сильной связности в формате webgraphviz.com. Вершины исходного графа обозначаются \_N\_. Эти же вершины, входящие в компоненты связности, обозначаются N
5. Полные текстовое описание для первых 5-и примеров из таблицы приведено в файле sample1\_5.txt. Полное текстовое описание для 6-го примера из таблицы приведено в файле sample6.txt

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Пример графа с занятия  vector (2) :6 5  vector (3) :7 3 2  vector (3) :4 1 0  vector (8) :  0 1 2 3 4 5 6 7  2 2 1 1 2 0 0 1 |  |
| 2 | Test: 1 subgraph  vector (6) :2 4 5 3 1 0  vector (6) :  0 1 2 3 4 5  0 0 0 0 0 0 |  |
| 3 | Взяты два одинаковых графа из п.2 и соединены одним ребром 6->5. В результате, исходный граф должен разложиться на 2 компоненты  Test: 2 subgraphs  vector (6) :2 4 5 3 1 0  vector (6) :8 10 11 9 7 6  vector (12) :  0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11  0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 |  |
| 4 | Взято 4 симметричных графа из 4-х вершин, замкнутых вкруговую. Графы последовательно одним ребром соединены по порядку друг с другом. В результате исходный граф раскладывается на 4 подграфа.  Test: 4 subgraphs  vector (4) :7 6 5 4  vector (4) :3 2 1 0  vector (4) :11 10 9 8  vector (4) :15 14 13 12  vector (16) :  0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15  1 1 1 1 0 0 0 0 2 2 2 2 3 3 3 3 |  |
| 5 | Нет компонент сильной связности, граф рассыпается на отдельные вершины  Test: 5 subgraphs  vector (1) :4  vector (1) :3  vector (1) :2  vector (1) :1  vector (1) :0  vector (5) :  0 1 2 3 4  4 3 2 1 0 |  |
| 6 | Произвольный граф.  На схеме видно, что в вершину 5 сходятся ребра и ни одно ребро не выходит. В компонентах на 100% должна быть отдельно вершина 5, что мы и наблюдает в результирующих подграфах  Test: random 20 vertex  vector (1) :5  vector (19) :7 19 15 16 11 13 9 17 10 18 14 6 4 8 2 12 1 3 0  vector (20) :  0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9  1 1 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 |  |
|  |  |  |