В данном графе выделить все компоненты связности.

Метод решения: Поиск в ширину.

Файл исходных данных:

Граф, заданный списками смежностей.

N - количество вершин в графе.

Далее последовательно расположены списки смежностей для каждой верши-

ны. Список заканчивается 0.

ПРИМЕР:

Пример. Для графа

------- 1 ---- 2 4

| | |

+----- 3 -----+

файл данных должен быть следующим:

4

2 3 0

1 3 0

1 2 4 0

3 0

Файл результатов:

Количество компонент связности и далее вершины входящие в них.

Вершины в компонентах связности должны быть упорядочены по возрастанию

номеров. Первой печатается компонента связности, в состав которой входит вер-

шина с минимальным номером. Компоненты связности разделяются нулем и

печатаются каждая с новой строки.