Определить, является ли данный связный неориентированный граф дву-

дольным.

Метод решения: Поиск в глубину.

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 :

 Если граф не двудольный, то в файл результатов необходимо записать

"N", иначе "Y" и далее вершины входящие в доли графа. Вершины в долях

должны быть упорядочены по возрастанию номеров. Первой печатается доля в

состав которой входит вершина с минимальным номером. Доли разделяются нулем

и печатаются каждая с новой строки