Определить, является ли данный связный неориентированный граф дву-

дольным.

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:

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