

Определить, является ли данный связный неориентированный граф двудольным.

Метод решения: Поиск в ширину.

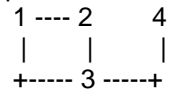
Файл исходных данных :

Граф, заданный матрицей смежности.

N - количество вершин в графе.

Далее построчно расположена матрица смежности размерности N x N.

Пример. Для графа



файл данных должен быть следующим:

```

4
0 1 1 0
1 0 1 0
1 1 0 1
0 0 1 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