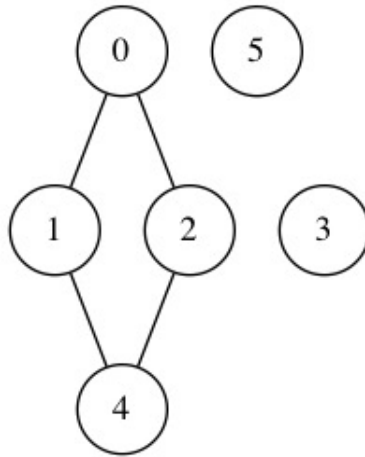


Лабораторное занятие
Scheme 20

1. Напишите функцию, которая по заданному во входном файле матрицей смежности графу в котором, возможно, есть петли, но кратные ребра отсутствуют, возвращает количество изолированных вершин этого графа.
2. Напишите функцию, которая проверяет обыкновенный граф без петель, заданный во входном файле списками смежных вершин, на полноту (*Полным* называется граф, в котором любые две различные вершины смежны).



Списки смежных вершин для графа на рисунке выглядят так:

```
6
2 1 2
2 0 4
2 0 4
0
2 1 2
0
```

Здесь в первой строке записано количество вершин графа. Каждая последующая строка (с номером i) начинается с количества вершин, смежных вершине с номером i . А далее через пробел указываются номера этих вершин.

3. Напишите функцию, которая по заданному во входном файле списками смежных вершин графу в выходной файл выдает построчно список его ребер.
4. Напишите функцию, которая по заданной на входе матрице смежности графа строит список его ребер.
5. Напишите функцию, которая по заданному во входном файле списками смежных вершин графу в выходной файл записывает матрицу смежности этого же графа.