**Задание**

Для заданных графов разработать программу определения классов, которым принадлежат эти графы. Исходные графы описать в текстовом файле, используя один из вариантов представления графов в традиционной памяти.

Классы графов:

- транзитивный; \*

- рефлексивный; \*

- полный; \*

- эйлеров цикл; \*

- функциональный;

- гамильтонов цикл;

- планарный граф;

- каркас.

**Графы**

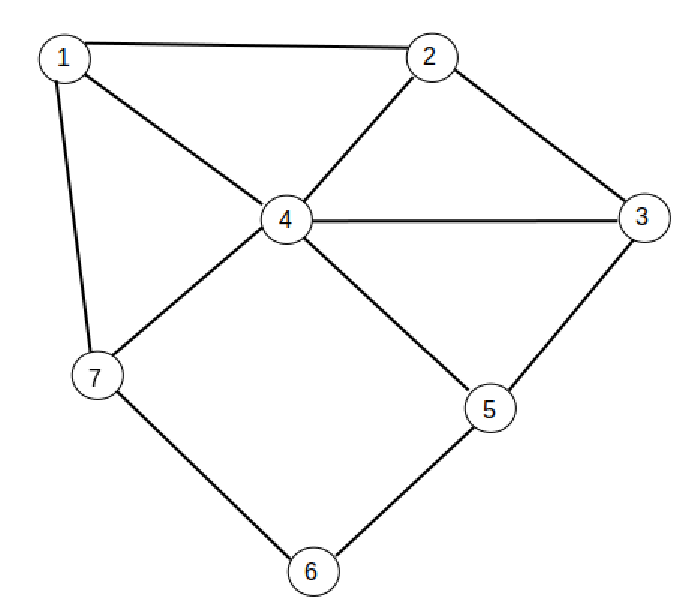


Рисунок 1 - graph\_1.txt

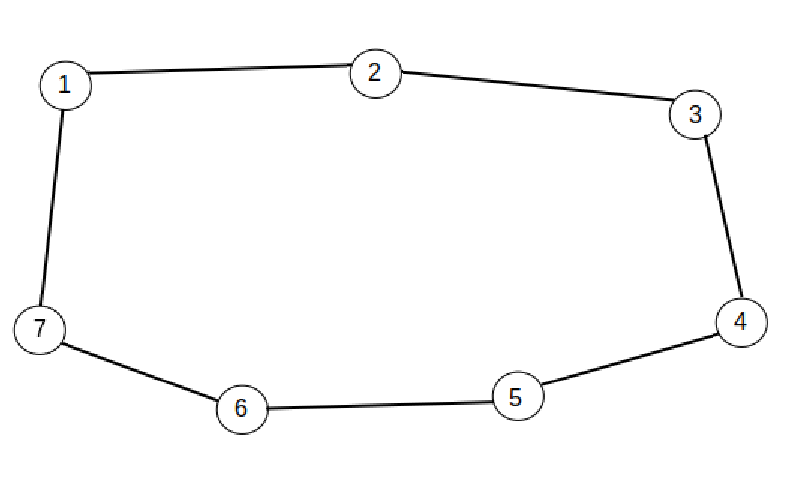


Рисунок 2 – graph\_2.txt

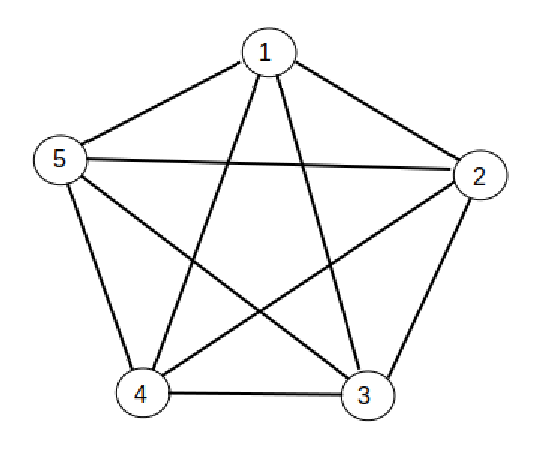


Рисунок 3 - graph\_3.txt

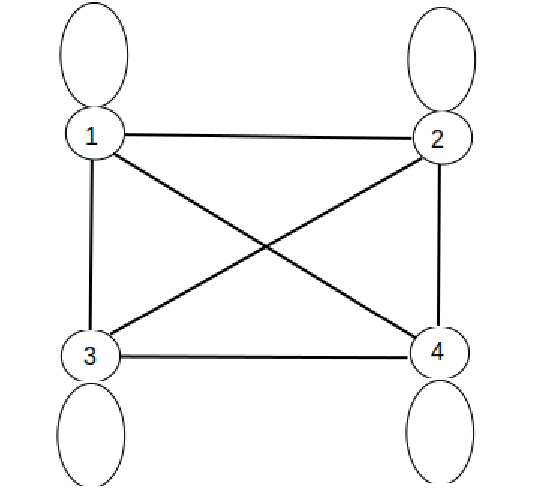


Рисунок 4 – graph\_4.txt

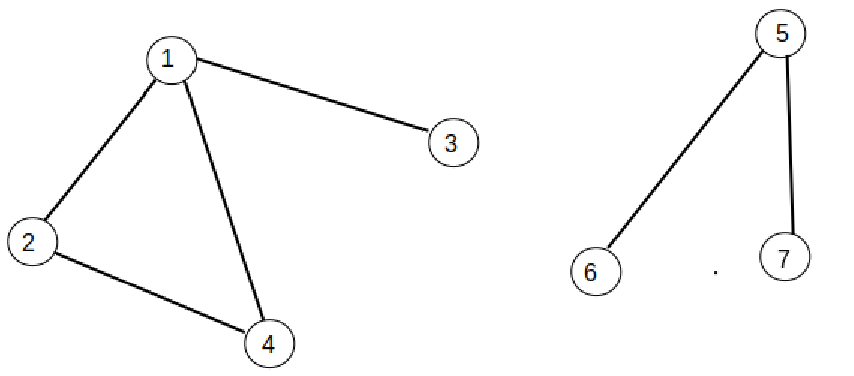


Рисунок 5 – graph\_5.txt