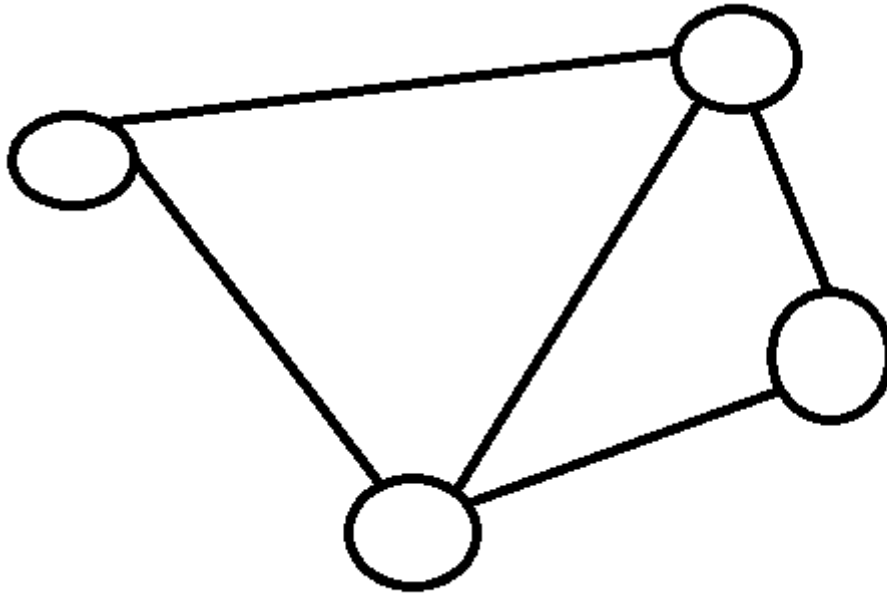
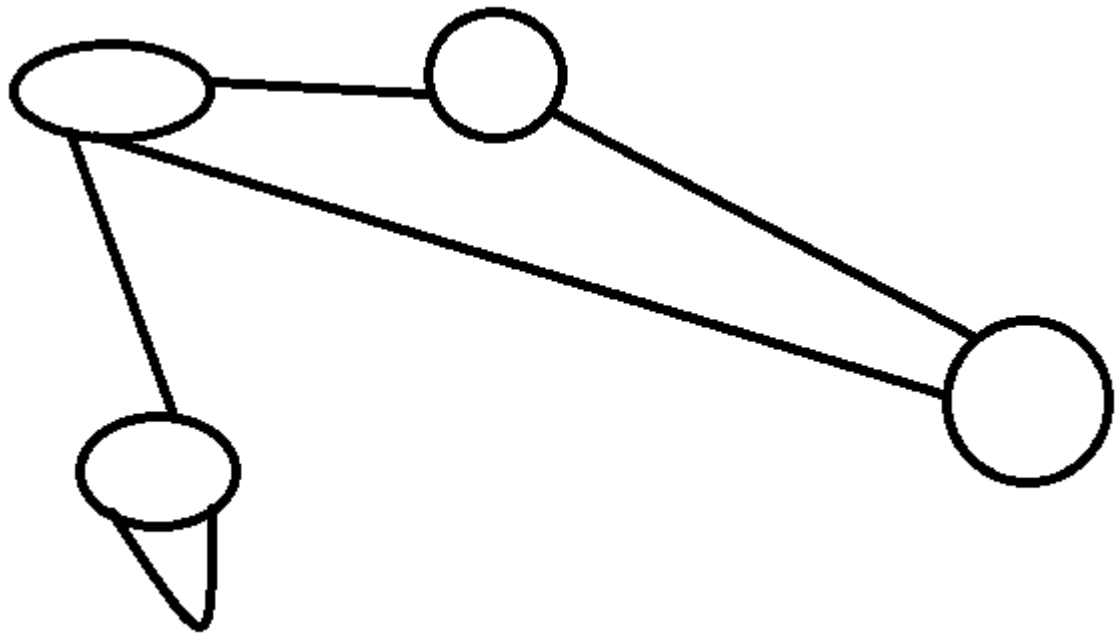


Будем считать вершины графа множествами. Первый запрос будет объединением множеств. Так нам надо найти число компонентов связности, которые являются циклами.

Если компонент связности является циклом это значит, что из каждой вершины выходят 2 или больше ребра



Цикл



Не цикл

Если же это условие не соблюдается значит наша компонент связность не цикл.

Тогда для решение этой задачи, для каждой компонент связности будем хранить число **ХОРОШИХ ВЕРШИН** (таких что количества ребер выходящий из них ≥ 2). Каждый раз обновляя их значения когда делаем первый запрос. Если все вершины какой – либо компонент связности станут **ХОРОШИМИ**. Прибавляем единицу в переменную ответа **ANS**. Если же объединить две компонент связности являющейся циклами то вычитаем из **ANS** единичку так как два цикла превращаются в один большой.