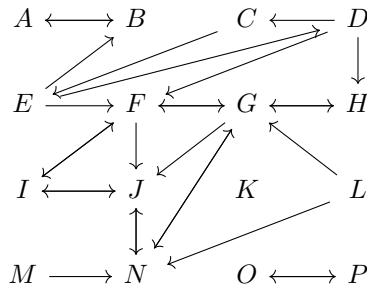


1. Найдите а) наименьшее; б) наибольшее возможное количество рёбер в связном двудольном графе с 14 вершинами.
2. Найдите а) наименьшее; б) наибольшее возможное количество компонент связности в графе с 17 вершинами и 10 рёбрами.
3. Найдите компоненты сильной связности данного графа:



4. В графе 9 вершин. Докажите, что в нём есть либо 3 вершины, которые образуют треугольник, либо 4 вершины, попарно несоединённые друг с другом.
5. Существует ли граф со степенями вершин 2, 2, 2, 2, 6, 6, 6, 6,  $x$  для какого-то  $x$ ?