

Р. Точки сочленения и Ко

Тип задачи: теоретическая.
Баллы: 4.

Дедлайн: 23 июня, 9-00.

Пусть G — связный граф с не менее чем тремя вершинами. Докажите, что следующие утверждения эквивалентны:

- G не содержит точек сочленения;
- любые две вершины графа G принадлежат некоторому общему простому циклу;
- любая вершина и любое ребро графа G принадлежат некоторому общему простому циклу;
- любые два ребра графа G принадлежат некоторому общему простому циклу;
- для любых двух вершин и любого ребра графа G существует простая цепь, соединяющая эти вершины и включающая данное ребро;
- для любых трех различных вершин графа G существует простая цепь, соединяющая две из них и проходящая через третью;
- для каждой трех различных вершин графа G существует простая цепь, соединяющая две из них и не проходящая через третью.

Набрать здесь Отправить файл

1

Отправить

Предыдущая

Следующая