

Q. Мосты и Ко [ФИВТ - АиСД]

Тип задачи: теоретическая.
Баллы: 4.

Дедлайн: 23 июня, 9-00.

Пусть G — связный граф, имеющий по крайней мере три вершины. Докажите, что следующие утверждения эквивалентны:

1. в G нет мостов;
2. любые две вершины графа G лежат на некотором общем (реберно-простом) цикле;
3. любая вершина и любое ребро графа G лежат на некотором общем (реберно-простом) цикле;
4. любые два ребра графа G лежат на некотором общем (реберно-простом) цикле;
5. для любой пары вершин и любого ребра графа G существует цепь (реберно-простая), соединяющая эти вершины и содержащая данное ребро;
6. для любой пары вершин и любого ребра графа G существует простая цепь, соединяющая эти вершины и не содержащая данное ребро;
7. для любых трех вершин u, v, w существует (реберно-простая) цепь, соединяющая u и v и содержащая w .

Набрать здесь Отправить файл

1

Отправить

Предыдущая

Следующая