

1 курс 2 семестр 2017-2019

21 апр 2019, 20:34:27

старт: 26 мрт 2018, 21:16:17

Q. Мосты и Ко [ФИВТ - АиСД]

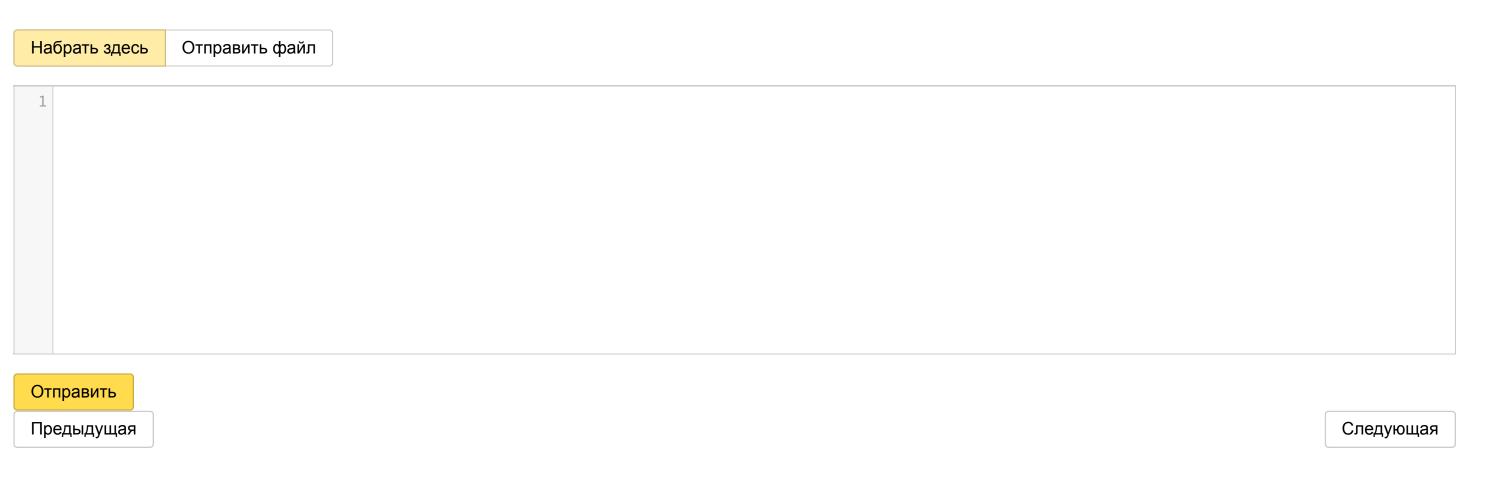
Тип задачи: теоретическая.

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.



© 2013-2019 ООО «Яндекс»