

1 курс 2 семестр 2017-2019

21 апр 2019, 20:34:19

старт: 26 мрт 2018, 21:16:17

Р. Точки сочленения и Ко

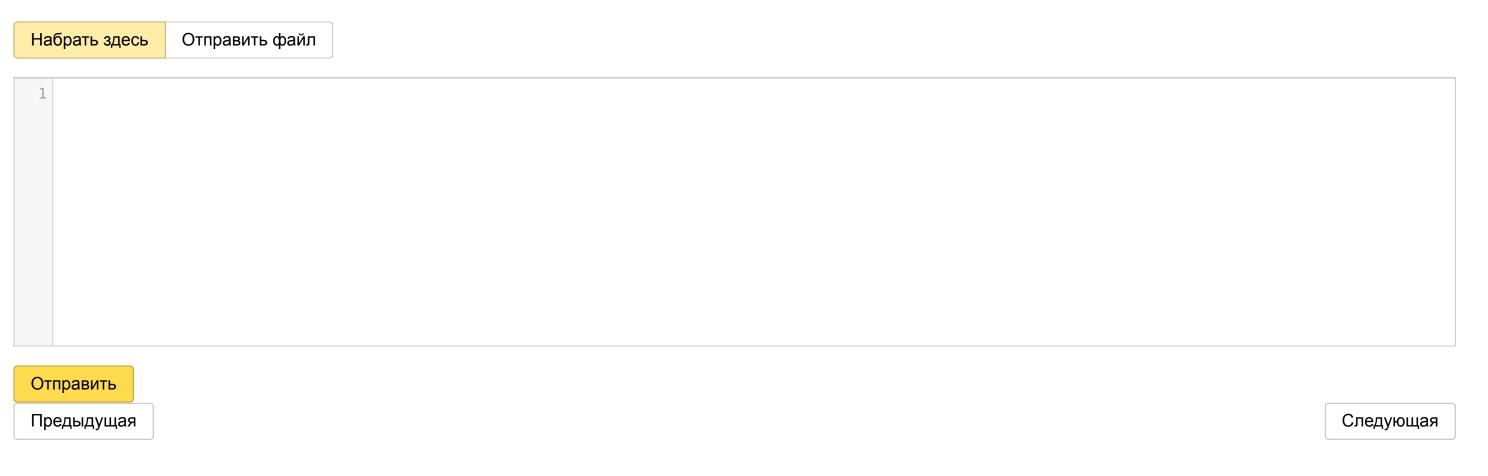
Тип задачи: теоретическая.

Баллы: 4.

Дедлайн: 23 июня, 9-00.

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

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



© 2013–2019 ООО «Яндекс»