

Домашнее задание 14. Финишная прямая.

1. Предположим, что в связном графе G , построенном на $n \geq 2$ вершинах, нашлась пара вершин, не лежащих на одном цикле. Доказать или опровергнуть следующие утверждения:
 - (a) (0,5 балла) Если граф построен на трех вершинах, то ровно одна из них является точкой сочленения.
 - (b) (0,5 балла) При числе ребер $m > 1$ каждое ребро обязано быть похожим хотя бы на одно другое.
 - (c) (0,5 балла) В графе обязательно найдется вершина степени 1.
 - (d) (0,5 балла) Граф может быть двусвязным.
 - (e) (0,5 балла) Если граф построен на десяти вершинах, то в нем есть непохожие ребра.