

Удаление висячих рёбер графа

М. Ю. Пелишенко

15 октября 2023 г.

Введём понятия висячего ребра графа, операции «удаления» и базовых графов.

Определение 1. Будем называть *висячей вершиной* графа вершину, имеющую степень 1; а *висячим ребром* графа — ребро, одна из вершин которого висячая.

Определение 2. Будем понимать под *удалением* висячего ребра из графа удаление обеих его вершин, а также всех рёбер, из них идущих.

Утверждение

Если из графа можно получить граф без висячих рёбер операциями «удаление» висячего ребра и обратной ей, то достаточно лишь операции «удаление» висячего ребра.