

Глоссарий

Взвешенный граф – граф, в котором у каждого ребра и/или каждой вершины есть «вес».

Висячая вершина – вершина со степенью 1.

Вершина – точка в графе.

Гамильтоновый цикл – цикл, проходящий через все вершины графа по одному разу.

Граф G состоит из множества V, чьи элементы называют вершинами графа, и множества E его ребер, соединяющих некоторые пары вершин.

Дерево – связный граф без циклов.

Длина пути – количество рёбер в пути. **Длина цикла** – количество рёбер в цикле.

Дуга – направленные рёбра в ориентированном графе.

Изолированная вершина – вершина с нулевой степенью.

Инцидентное ребро – ребро, соединяющее вершины графа.

Исток – вершина с нулевой полустепенью захода.

Кратные рёбра — рёбра, имеющие одинаковые концевые вершины, подругому их называют ещё параллельными.

Компонента связности – множество таких вершин графа, что между любыми двумя вершинами существует маршрут.

Матрицей смежности называется логическая матрица отношения на множестве вершин простого графа, которое задается его ребрами.

Маршрут — это последовательность смежных рёбер.

Mocm – ребро, при удалении которого, количество связанных компонент графа увеличивается.

Мультиграф – граф с кратными рёбрами.

Орграф – граф, в котором рёбра имеют направления.

Петля – ребро, инцидентное одной вершине.

Полустепень захода вершины – количество дуг, заходящих в эту вершину.

Полустепень исхода вершины – количество дуг, исходящих из этой вершины

Простым называют граф с конечным множеством вершин и конечным множеством ребер, в котором нет петель и кратных ребер.

Простая цепь – цепь без повторяющихся вершин.

Псевдограф – граф с петлями.





