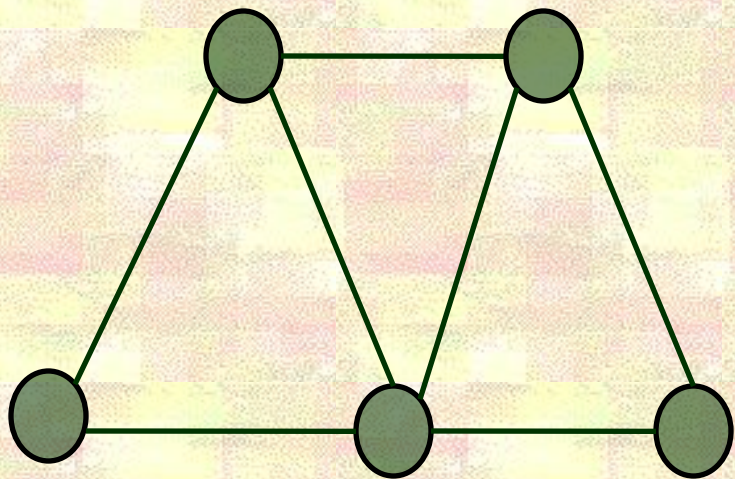
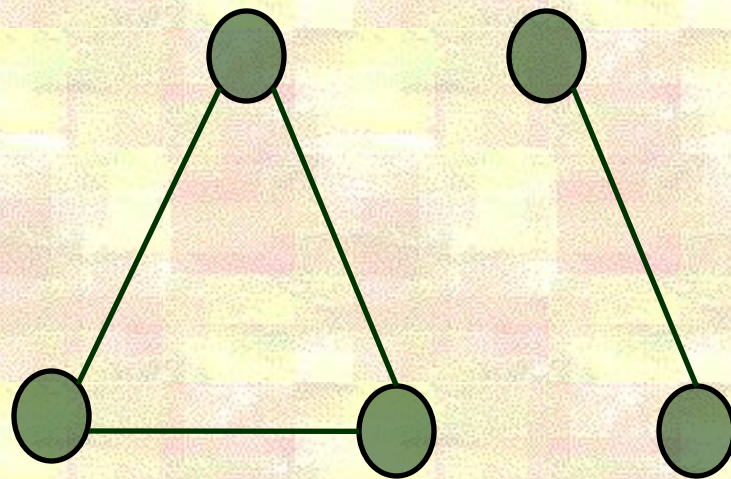


4.4. ДЕРЕВЬЯ

Граф называется связным, если любая пара его вершин соединена простой цепью.



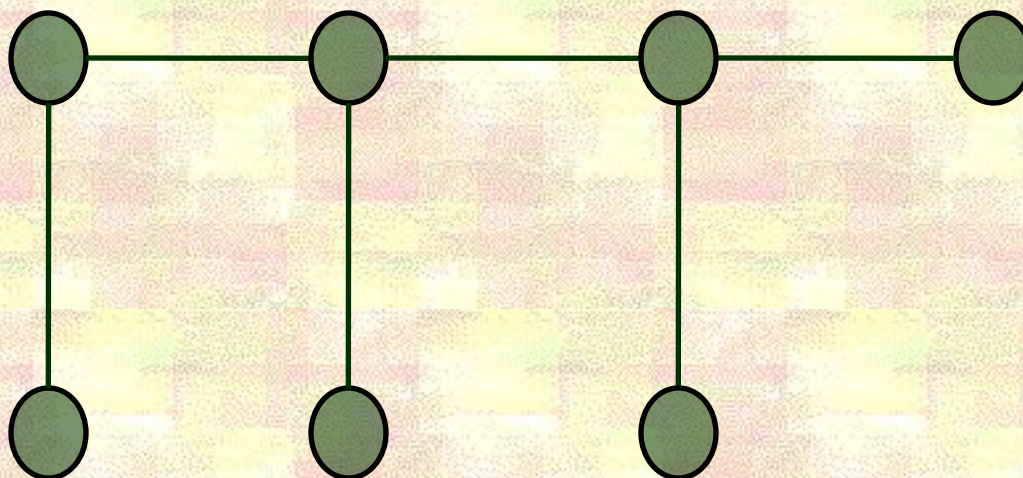
связный граф



несвязный граф

Граф называется ациклическим, если в нем нет циклов.

Дерево – это связный ациклический граф.

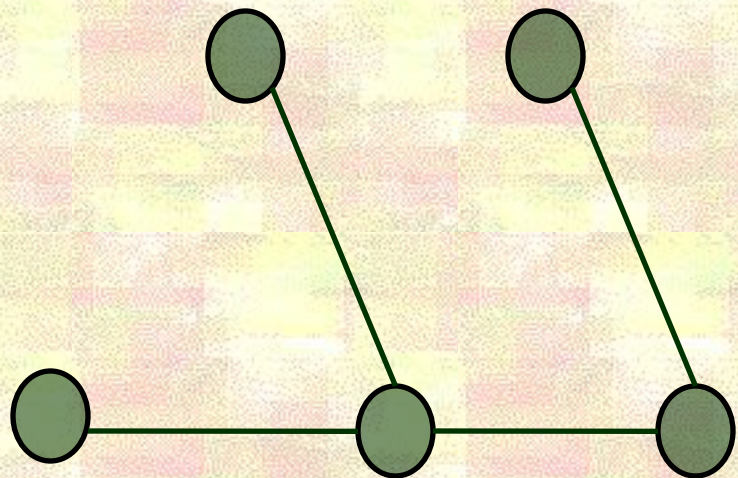
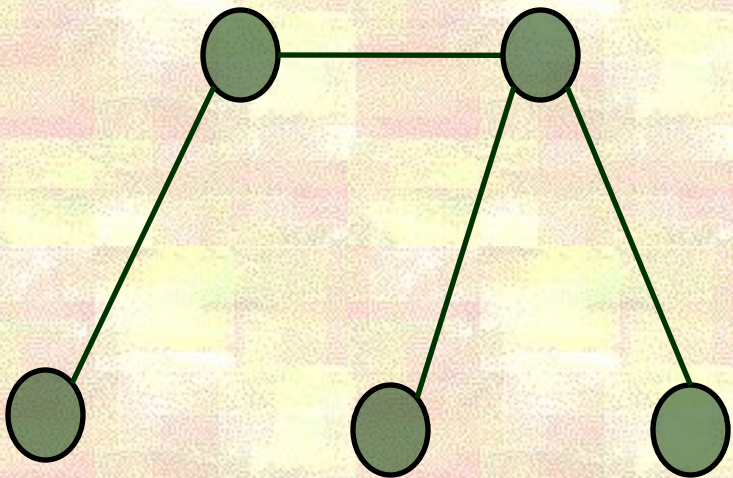
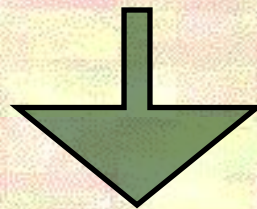
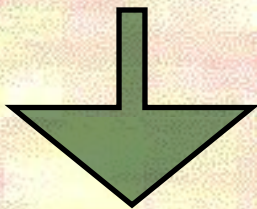
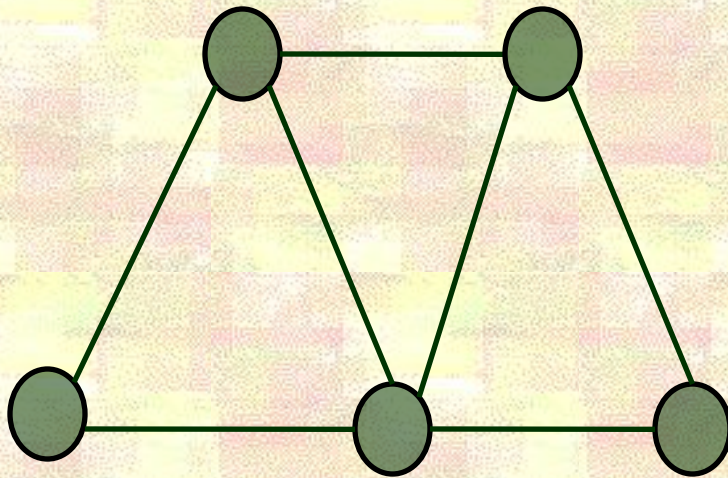


Для любого графа $G(X,U)$ $|X| = n$, $|U| = m$

являющегося деревом, справедливо равенство: $n = m + 1$.

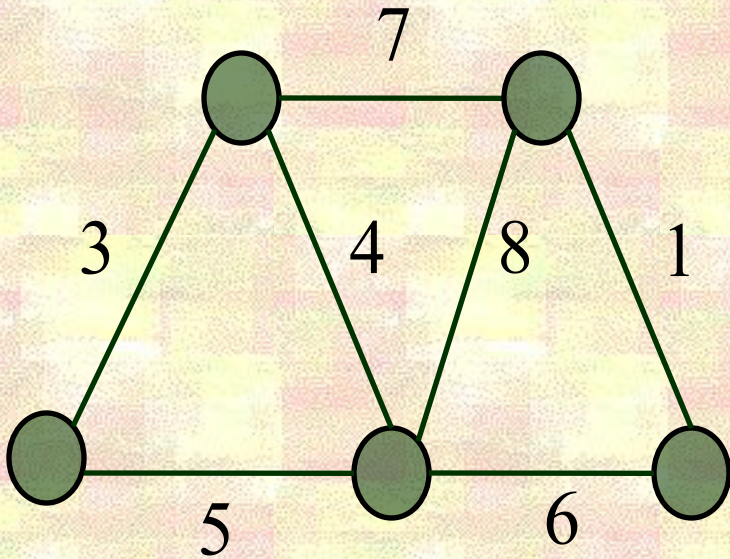
Остовным деревом называется подграф-дерево графа G , содержащий все его вершины.

Один и тот же граф может иметь несколько остовов.

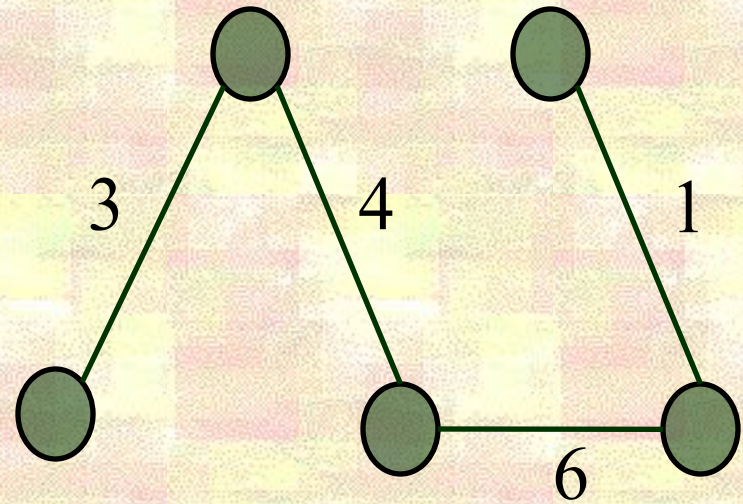


Пусть граф G является взвешенным.

*Минимальным остовным деревом называется
остовное дерево с минимальным суммарным весом ребер.*



взвешенный граф



минимальное остовное дерево