

64. Довести, що в графічному зв'язному графі не має двох різних тупикових вершин.

Однобічно зв'язний граф - граф у якому для довільних двох вершин прийматиме одна з двох ролей: з іншої.

Приклад такого графа:



Тупикова вершина - вершина з якої відсутня жодна інша вершина.

Згідно умови, у тупиковій вершині не виходить жодного ребра.

Нехай у графі дві тупикові вершини, за означенням однобічно зв'язності прийматиме одна тупикова вершина має бути досягнута з іншої тупикової.

Це суперечить означенню тупикової вершини. Отже у графі ^(однобічно зв'язному) не може бути двох тупикових вершин.