



Условие:

По матрице смежности вершин построить диаграмму графа. Построить плоскую укладку. Составить матрицу смежности ребер, матрицу инцидентий. Найти эксцентриситеты вершин, радиус и диаметр графа, периферийные, центральные вершины, диаметральные цепи. Найти все циклы. Построить цикломатическую матрицу. Выполнить раскраску графа.

$$\begin{pmatrix} 0 & 1 & 1 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 1 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 1 & 0 \end{pmatrix}.$$