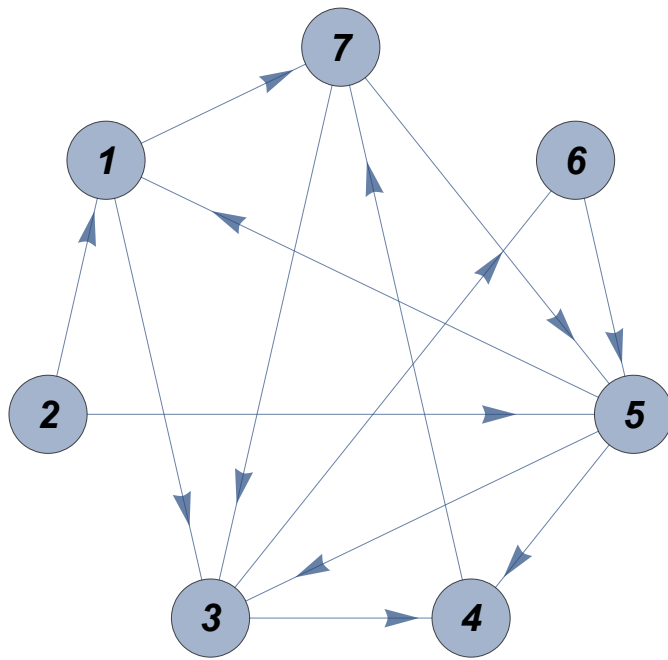


```

In[222]:= inFileName = StringJoin[{NotebookDirectory[], "input.txt"}];
           |соединить ст... |директория файла блокнота
fileStream = OpenRead[inFileName];
           |открыть для считывания
vertex = Read[fileStream, {Word, Number}][[2]];
           |считать |слово |число
edge = Read[fileStream, {Word, Number}][[2]];
           |считать |слово |число
edges = ReadList[fileStream, Expression, edge];
           |считать в список |выражение
array = Array[0 &, vertex];
           |массив
listInput = ReadList[fileStream, String];
           |считать в список |строка
For[i = 1, i ≤ vertex, i++, array[[i]] =
|цикл ДЛЯ
    ToExpression[StringSplit[listInput[[i]], {"b", "_", "/", "*"}][[2]]];
    |создать выра... |разбить строку
verticesList = Array[# &, vertex];
           |массив
edgesList = Table[edges[[i, 1]] → edges[[i, 2]], {i, edge}];
           |таблица значений
Close[fileStream];
|закрыть
graph = Graph[verticesList, edgesList, GraphLayout → "CircularEmbedding",
           |граф |укладка графа
    VertexSize → 0.3, VertexLabels → Placed["Name", Center],
    |размер вершины |метки для вершин |расположен |центр
    VertexLabelStyle → Directive[Bold, Italic, 20],
    |стиль меток вершин |директива |жи... |курсив
    EdgeShapeFunction → GraphElementData["Arrow", "ArrowSize" → 0.05]]
    |функция формы ребра |стрелка
IncidenceMatrix[graph] // MatrixForm
|матрица инцидентий |матричная форма

```

Out[233]=



Out[234]//MatrixForm=

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