```
(*2. Считать данные из полученного входного файла в
         системе Wolfram Mathematica (учесть, что размерность графа может
              быть любой и параметры bi могут идти в произвольном порядке).*)
In[489]:= inFileName = StringJoin[NotebookDirectory[], "input.txt"];
                       соединить с… директория файла блокнота
       fileStream = OpenRead[inFileName];
                       открыть для считывания
        Is = Read[fileStream, {Word, Number}][[2]];
             считать
                                     слово число
       Us = Read[fileStream, {Word, Number}][[2]];
             считать
                                    слово число
       U = ReadList[fileStream, Expression, Us];
            считать в список
                                       выражение
        (*weight=ReadList[fileStream,String,Is];
                    считать в список
                                              строка
       weight=Sort[Table[StringSplit[weight[[i]],{"b","_","*","*/"}], {i,Is}]]*)
                сор… табл… разбить строку
       UDirect = Table[U[[i, 1]] \leftrightarrow U[[i, 2]], {i, Us}]
                    таблица значений
        Close[fileStream];
       закрыть
\texttt{Out[494]=} \quad \{1 \leftrightarrow 2, \ 3 \leftrightarrow 1, \ 1 \leftrightarrow 4, \ 5 \leftrightarrow 2, \ 1 \leftrightarrow 6, \ 3 \leftrightarrow 6, \ 3 \leftrightarrow 7, \ 4 \leftrightarrow 3, \ 5 \leftrightarrow 3, \ 5 \leftrightarrow 6, \ 6 \leftrightarrow 2, \ 7 \leftrightarrow 1, \ 7 \leftrightarrow 4\}
```

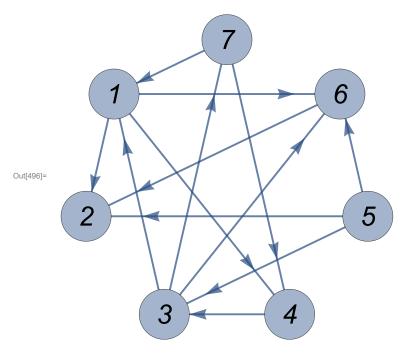
```
In[496]:=
```

VertexLabels → Placed["Name", Center], VertexSize → 0.4,

метки для вершин расположен центр размер вершины

GraphElementData["FilledArrow", "ArrowSize" → 0.05], EdgeStyle → Thick]

стиль ребра жирный



ln[497] = (*4. Построить матрицу инцидентности для полученного графа.*)

(m = IncidenceMatrix[g]) // MatrixForm

матрица инциденций

матричная форма

Out[497]//MatrixForm=