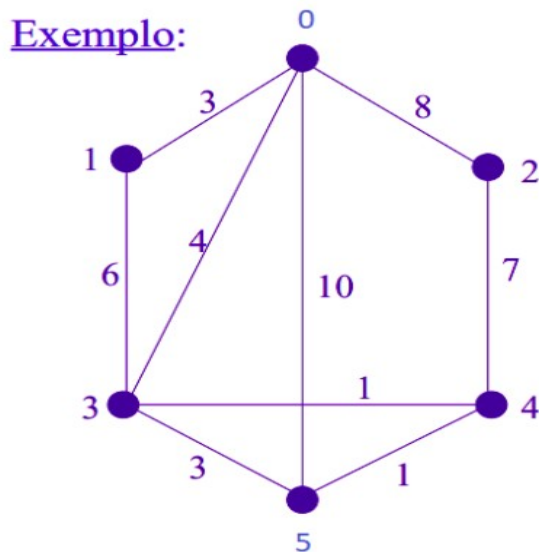


## Instruções para a execução do código

- 1- Digita-se o número X de nós e Y arestas.
- 2- Digita-se respectivamente as entradas que contem 3 campos: Nó inicial, nó final e o peso das arestas entre eles.
- 3- Digita-se a quantidade de consultas de caminhos mínimos a serem realizados.
- 4- Digita-se o nó inicial e o final de cada consulta.

## Grafo utilizado como exemplo no arquivo de entrada:



O número de nó é 6, portanto a matriz tem 6 nós e 9 arestas.

(Obs. Os vértices das matrizes serão apenas números naturais correspondentes a seus índices na matriz).

Passo 1 → Digite as dimensões da matriz: 6 9

Passo 2 → Digita-se o nó, o nó ao qual ele está ligado e o peso: 0 1 3  
0 2 8  
0 3 4  
0 5 10  
1 3 6  
2 4 7  
3 4 1  
3 5 3  
4 5 1

(Obs. Só digite os arcos existentes, os que não existem já estão preenchidos com “infinito”).

Passo 3 → Digite a quantidade de consultas. Ex: 2

Passo 4 → Digite os nós iniciais e finais das consultas. Ex: 0 5  
1 5

Arquivo de exemplo de entrada: `exemploinput.txt` .