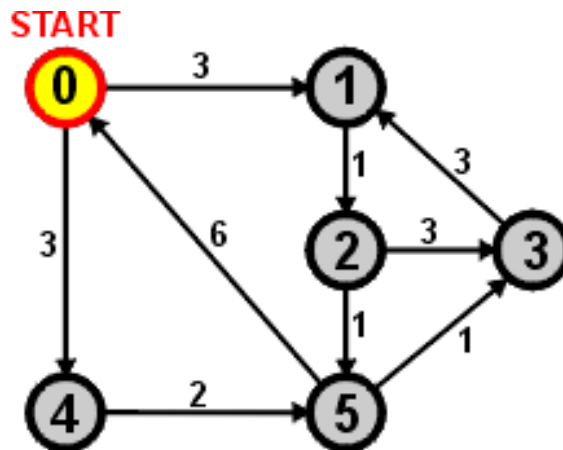
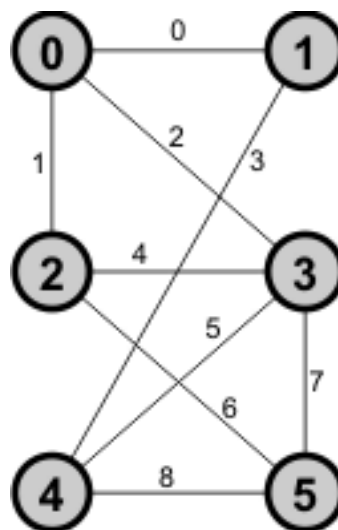


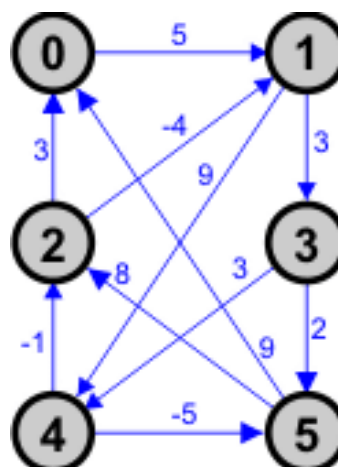
1. Wyznaczyć macierz tranzytywnego domknięcia digrafu (algorytm Warshalla).



2. Stosując algorytm chciwości (Kruskala) oraz algorytm Prima(-Dijkstry), wyznaczyć drzewa spinające w sieci:



3. Stosując algorytm Dijkstry oraz algorytm Bellmana - Forda, wyznaczyć najkrótsze ścieżki w grafie z zad. 1 z wierzchołka 0 do pozostałych wierzchołków.
4. Stosując algorytm Bellmana - Forda, wyznaczyć najkrótsze ścieżki z wierzchołka 0 do pozostałych wierzchołków.



- 5*. Stosując algorytm Floyd - Warshalla, wyznaczyć najkrótsze ścieżki między każdą parą wierzchołków w grafach z zad.1 i zad.4.