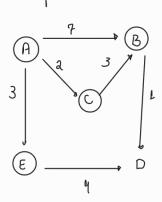
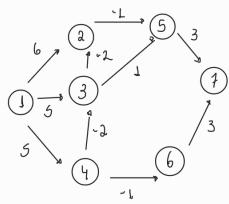
O algoritmo de Bellman-Ford é usado para identificar o cominho mínimo (en relação a peso) de um vértice para todos os outros, por exemplo:



0 menor caminho entre A-B em termos de arestas e'=1 pois a un caminho direto. Entretanto, se considerarmos, o peso das arestas se passarmos por A→C→B teremos a soma dos pesos menor que ir de A para B diretamente.

Para executar a algoritmo:

11 Para todos os vértices v de V, dist (v)=00 e pred [v]=1.



2) Escolher um vértice de inicio e atribuir a ele distinicio = 0 rexemplo; inicio = L

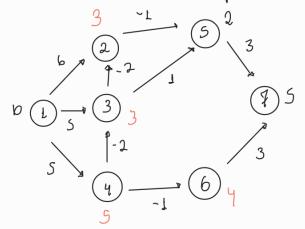
vértice 1 2 3 4 5 6 7

dist 0 0 0 0 0 0 0

pred -L-L-L-L-L-L

3) repetir (IVI-J) Jezes

4) Para todo par (u,w) pertencente a E, iremos verificar se dist [w] e'maior que (dist [v] + peso(u,w)). Se verdadeiro, iremos atribuir a dist [w] o valor de dist [v] + peso(u, w) e a pred [w] o valor de u.



westas

* O algoritmo não puncionará se por identificado um ciclo com soma de pesos negativa.