

Taller 3: Caminos más cortos

Juan Camilo Lozano Mejía

1. Por inspección mirar el camino más corto

Grafo a:

Nodo 1 = 2, 1 => 5

Nodo 2 = 2 => 3

Nodo 3 = 2, 1, 3 => 6

Nodo 4 = 2, 1, 3, 4 => 8

Grafo b:

Nodo 1 = 2, 1 => 5

Nodo 2 = 2, 1, 2, 3 => 2

Nodo 3 = 2, 1, 3 => 6

Nodo 4 = 2, 1, 3, 4 => 8

Grafo c:

Nodo 1 = 1 => 2

Nodo 2 = 1, 3, 2 => 1

Nodo 3 = 1, 3 => 5

Nodo 4 = 1, 3, 4 => 7

2. En el grafo b camino de 0 a 1 con costo 0
2, 1, 3, 2, 1, 3, 2, 1, 3, 2, 1, 3, 2, 1, 3, 2, 1
Si se puede debido al ciclo negativo que se presenta entre los nodos 1, 2, 3
3. Bellman-Ford
4. Que paso en el grafo b?
Tiene un ciclo negativo, pero el algoritmo Bellman-Ford esta supuesto para poder encontrar ciclos negativos
5. Cuantas llamadas a Relax
6. Secuencias de llamadas a Relax más eficientes para a y c