

2. Ejecutar paso a paso el algoritmo de Dijkstra que computa el *camino de costo mínimo* entre un nodo dado y los restantes nodos de un grafo, sobre los dos grafos especificados en el ejercicio anterior.

Considerar 1 como el nodo inicial. Explicitar en cada paso el conjunto de nodos para los cuales ya se ha computado el costo mínimo y el arreglo con tales costos.

Nodos computados : { 1 }

Nodos a computar : { 2 , 3 , 4 , 5 , 6 , 7 , 8 }

Arreglo D : [0 , 7 , 3 , ∞ , ∞ , 3 , 5 , ∞]

Nodos computados : { 1 , 3 }

Nodos a computar : { 2 , 4 , 5 , 6 , 7 , 8 }

Arreglo D : [0 , 7 , 3 , 8 , ∞ , 3 , 5 , ∞]

Nodos computados : { 1 , 3 , 6 }

Nodos a computar : { 2 , 4 , 5 , 7 , 8 }

Arreglo D : [0 , 7 , 3 , 8 , 9 , 3 , 5 , ∞]

Nodos computados : { 1 , 3 , 6 , 7 }

Nodos a computar : { 2 , 4 , 5 , 8 }

Arreglo D : [0 , 7 , 3 , 8 , 9 , 3 , 5 , 8]

Nodos computados : { 1 , 3 , 6 , 7 , 2 }

Nodos a computar : { 4 , 5 , 8 }

Arreglo D : [0 , 7 , 3 , 8 , 8 , 3 , 5 , 8]

Nodos computados : { 1 , 3 , 6 , 7 , 2 , 4 }

Nodos a computar : { 5 , 8 }

Arreglo D : [0 , 7 , 3 , 8 , 8 , 3 , 5 , 8]

Nodos computados : { 1 , 3 , 6 , 7 , 2 , 4 , 5 }

Nodos a computar : { 8 }

Arreglo D : [0 , 7 , 3 , 8 , 8 , 3 , 5 , 8]

Nodos computados : { 1 , 3 , 6 , 7 , 2 , 4 , 5 , 8 }

Nodos a computar : { }

Arreglo D : [0 , 7 , 3 , 8 , 8 , 3 , 5 , 8]