

Código Asignatura: ISC-314

Nombre: Ronald Mariotti

Matricula: 2014-0698

Trabajo:

Tarea 7 - Distancia mínima según Dijkstra

README

En esta tarea lo que se busca es programar la ruta más corta según el algoritmo de Dijkstra que ya conocimos en la clase, para esta tarea hay un archivo con 200 vértices que están desde el 1 al 200. Lo que me pide el problema es encontrar la ruta más corta según el algoritmo de Dijkstra para este este grafo, usando el primer vértice como vértice fuente, y para entonces calcular las distancias más cortas entre 1 y todos los demás vértices del grafo. En el orden que se ha pedido, es: 7,37,59,82,99,115,133,165,188,197 se pide presentar la distancia en el mismo orden de las entradas (los diez vértices anteriormente dados), debido a que es lo que se debe tomar en cuenta para cuando se vaya a mostrar el resultado.

NOTAS DE APLICACIÓN:

- Este grafo es lo suficientemente pequeño para que me de O(mn) el tiempo de implementación del algoritmo.

Resultados del programa

Distancias más cortas en orden de las entradas:

7,37,59,82,99,115,133,165,188,197

2599,2610,2947,2052,2367,2399,2029,2442,2505,3068

Tiempo = 0.0139999389648 seconds

Captura de resultados

