Para la realización de la segunda parte del TP1 "Resolución del problema del viajante de comercio mediante el paradigma de Recocido Simulado" se utilizará la base de datos TSPLIB: http://elib.zib.de/pub/mp-testdata/tsp/tsplib/tsplib.html

Buscar algunos problemas desde unas decenas de ciudades hasta varios cientos en: Symmetric traveling salesman problem (TSP).

Están disponibles scripts para MATLAB

GenMatrizDist.m

% Lee matriz de coordenadas de un archivo TSPLIB.

% El formato de los archivos de entrada está especificado en TSPLIBdoc.pdf

% No está completo!!! Entre otras cosas no considera 3D.

% Ver también el sitio:

% http://www.iwr.uni-heidelberg.de/groups/comopt/software/TSPLIB95/

% Devuelve la matriz xy con las coordenadas xy de cada ciudad en el plano,

% el string con el nombre indicado en el archivo y la cantidad de ciudades.

LeeTSPLIB.m

% Lee matriz de coordenadas de un archivo TSPLIB.

% El formato de los archivos de entrada está especificado en TSPLIBdoc.pdf

% No está completo!!! Entre otras cosas no considera 3D.

% Ver también el sitio:

% http://www.iwr.uni-heidelberg.de/groups/comopt/software/TSPLIB95/

% Devuelve la matriz xy con las coordenadas xy de cada ciudad en el plano,

% el string con el nombre indicado en el archivo y la cantidad de ciudades.

Y archivo para probar…

PruLeeTSPLIB.m

% Archivo de prueba de lectura de los archivos TSPLIB.

% El formato de los archivos de entrada está especificado en TSPLIBdoc.pdf

% Ver también el sitio:

% http://www.iwr.uni-heidelberg.de/groups/comopt/software/TSPLIB95/