

# Hackathon'16

ESI CR - UCLM

*7/Noviembre/2016*

## Ruta de camiones (5 puntos)

La flota de camiones LA MANCHA.SL tiene como objetivo reducir el consumo de gasolina en cada uno de sus vehículos. Para conseguir dicho objetivo, pretenden reducir al máximo el número de kilómetros que hacen sus chóferes a la hora de realizar el reparto. Conociendo el número de pueblos por los que tienen que pasar a la hora de repartir, y la distancia en kilómetros entre ellos, se pide desarrollar un algoritmo que indique la ruta más corta de reparto, la cual debe pasar por todos los pueblos, y además hacer el mínimo número posible de kilómetros.

### Ejemplo de fichero de entrada:

```
A, B, 15
A, C, 22
A, D, 41
B, C, 21
B, D, 44
C, D, 5
```

### Ejemplo de salida:

```
A, B, 15
B, C, 21
C, D, 5
TOTAL RECORRIDO: 41
```

### Se pide:

Realizar el algoritmo que resuelva el problema propuesto y el fichero de salida *14.out* con ruta a seguir y por último la distancia total recorrida.