

Backtracking y SDL

Prof. Ramiro A Barrios Valencia

Problema de los Puentes de Königsberg

Dos islas en el río Pregel que cruza Königsberg se unen entre ellas y con tierra firme mediante siete puentes. ¿Es posible dar un paseo empezando por una cualquiera de las cuatro partes de tierra firme, cruzando cada puente una sola vez y volviendo al punto de partida?

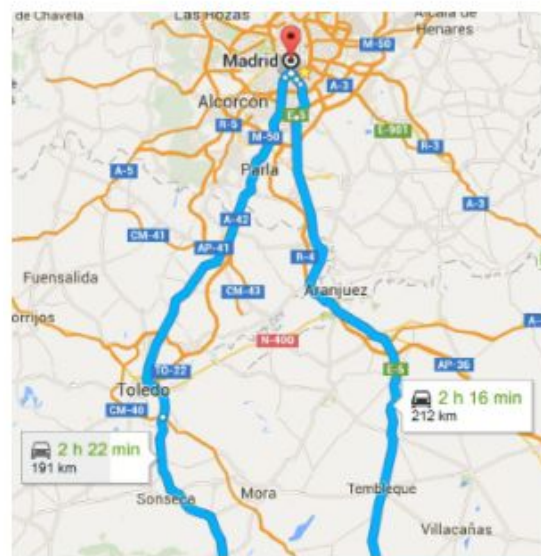
¿Cómo sabe el GPS qué ruta recomendarnos?

Para viajar de Ciudad Real a Madrid, ¿es mejor la carretera de Toledo o la de Andalucía? Así toma la decisión tu GPS



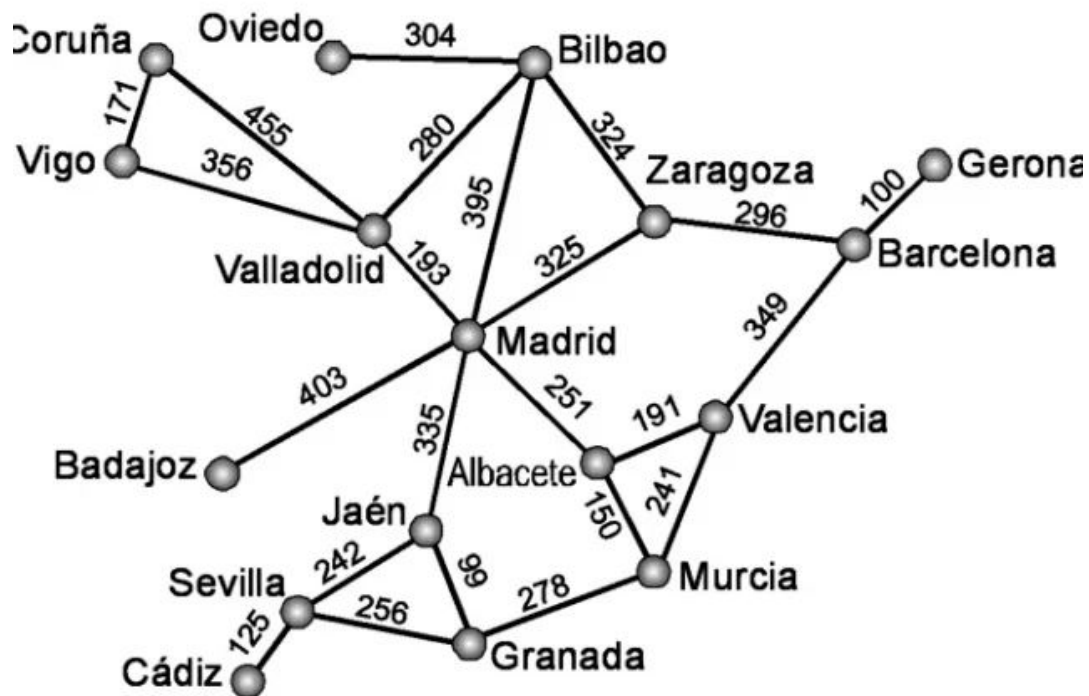
MACARIO POLO USAOLA

18 ABR 2016 - 11:23 CEST

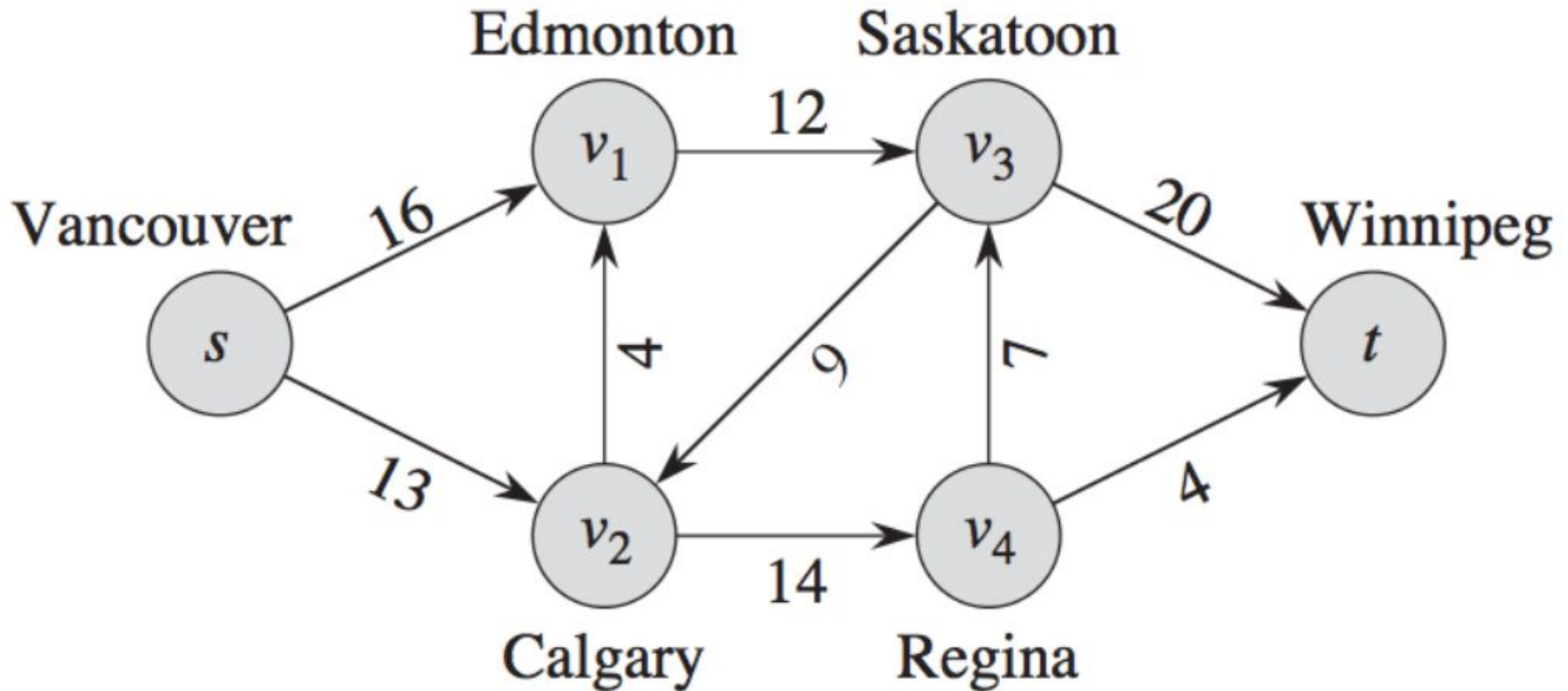


Vivo en Ciudad Real, pero tengo mucha familia en Madrid. Un tema recurrente, desde hace más de treinta y cinco años, cuando llegan o llegamos de viaje, es si hemos ido o venido por la carretera de Toledo o por la de Andalucía. A diferencia del GPS al que podríamos consultar para ver qué camino es mejor, nosotros tenemos mucha experiencia en este recorrido (y en la conversación consiguiente).

Rutas más cortas



Y si se filtra? grafos dirigidos.



Posibles preguntas:

Existe una conexión entre Saskatoon y Vancouver?

Con qué nodos está conectado Regina y cual es el costo de cada conexión?

Adición de reglas:

Construir una regla para determinar si un nodo tiene aristas

Construir una regla para determinar cuál es el costo para ir de un nodo X a un Z pasando por Y

Pregunta más interesante:

Es posible viajar desde Edmonton a Calgary?