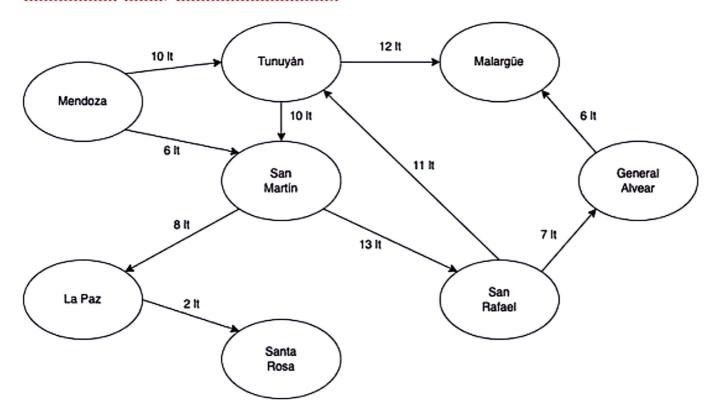
## Ejercicio 1 -- 5 Puntos

Se cuenta con un mapa de localidades de la provincia de Mendoza y en las vacaciones de invierno se quiere realizar un paseo en auto cumpliendo las siguientes restricciones:

- El recorrido debe comenzar en la ciudad de "Mendoza".
- No hay un punto especifico de destino para el recorrido.
- El recorrido debe permitir visitar al menos una cantidad X de localidades, no consumir más de Y litros de nafta y NO debe pasar por ciertas localidades. Los datos se reciben como parámetro.
- Cualquier camino que cumpla con las condiciones es considerado válido.
- En caso de no existir recorrido posible, debe devolver una lista vacía.
- El camino no debe pasar dos veces por la misma localidad.

## Escriba el método:

public ListaGenerica<String> recorrido(Grafo<String> grafo, int cantLocalidades, int cantNafta, ListaGenerica<String> localidadesExceptuadas)

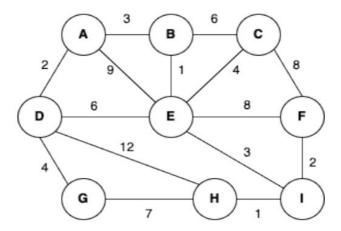


En este ejemplo, para un tanque de nafta de 80 tt. visitando al menos 5 localidades sin pasar por General Alvear y La Paz, el recorrido resultante podría ser:

Mendoza > San Martin > San Rafael > Tunuyán > Malargüe

## Ejercicio 2 -- 3 Puntos

Se desea ejecutar el algoritmo de Prim sobre el siguiente di-grafo pesado, a partir del vértice "F".



Muestre todos los pasos intermedios, indicando el orden en que se van procesando los vértices.

Orden en el que toma el vértice	Vértice V	Distancia (A,V)	Previo	Visitado
	А	∞		0
	В	∞		0
	С	∞		0
	D	∞		0
	E	∞		0
1°	F	∞ 0	-	<del>0</del> 1
	G	∞		0
	Н	∞		0
	I	∞		0

## Ejercicio 3 -- 2 Puntos

Indicar cuáles son las componentes fuertemente conexas para el siguiente grafo dirigido, utilizando el algoritmo de Kosaraju comenzando por el vértice "|" (tanto los vértices como los adyacentes se procesan alfabéticamente). Muestre todos los pasos intermedios.

