Problema de pareo maximal minimo.

Una persona quiere viajar a 4 países en un año, uno por cada estación del año, el problema radica en que los precios de viaje a cada país varia en cada estación del año, la persona busca viajar a todos los países gastando la menor cantidad de dinero, empareja las estaciones del año con los países destino de tal modo que el peso (costo) sea el mínimo posible.

Simbologia:

Prin = Primavera F = Francia

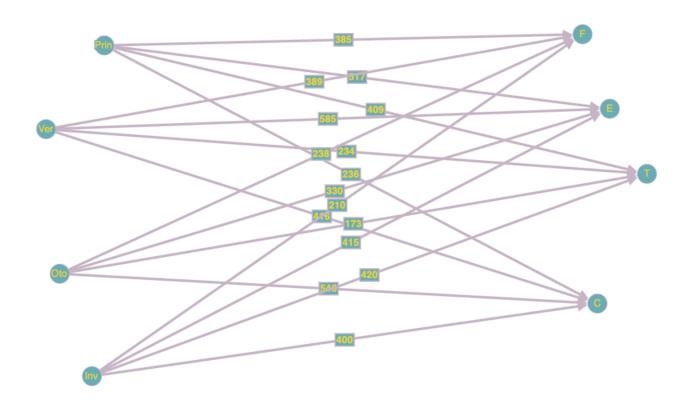
Ver = Verano E = Estados Unidos

Oto = Otoño T = Turquia Inv = Invierno C = Canada

Matriz que representa los gastos del viaje en cada estación del año a cada país:

	F	E	Т	С
Prin	385	517	409	236
Ver	389	585	234	416
Oto	238	330	173	546
Inv	210	415	420	400

Grafo que representa la matriz anterior:



Para solucionar este problema se usara un algoritmo de pareo máxima mínimo (específicamente el algoritmo húngaro), para asegurarnos de que visite todos los países en algún momento del año, gastando la menor cantidad de dinero posible.

Después de usar algoritmo obtenemos que la mejor alternativa para gastar la menor cantidad de dinero y visitar todos los países es la siguiente:

	F	E	т	С
Prin	385	517	409	236
Ver	389	585	234	416
Oto	238	330	173	546
Inv	210	415	420	400

Gasto total: 1010 \$.