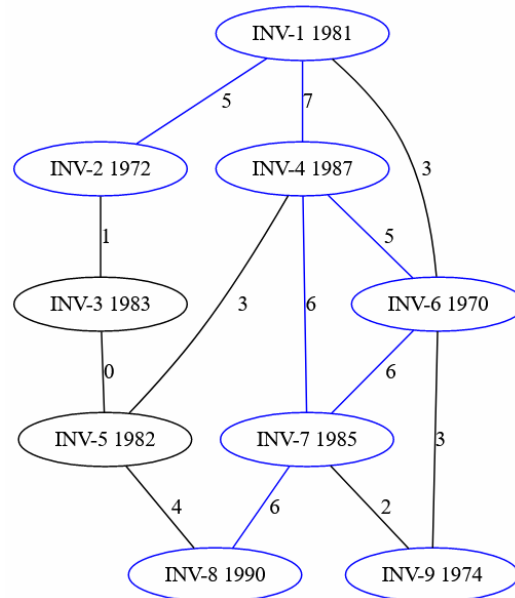


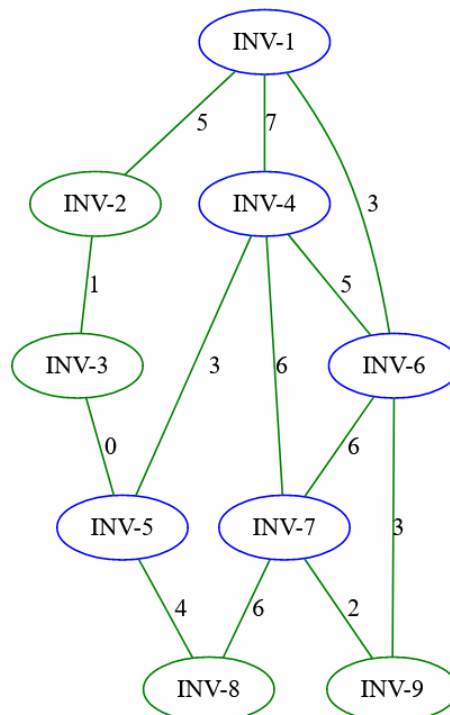
EJERCICIO 1 Utilizando los datos de entrada del fichero *PI4E1_DatosEntrada.txt*, debe mostrar el siguiente resultado:

APARTADO 1-a.



APARTADO 1-b.

Los 5 investigadores que tienen un mayor número de investigadores colaboradores son:
[inv-4, inv-6, inv-7, inv-1, inv-5]



APARTADO 1-c.

Las listas de colaboradores ordenados por artículos conjuntos para cada investigador son:

inv-4-> [inv-1, inv-7, inv-6, inv-5]

inv-8-> [inv-7, inv-5]

inv-3-> [inv-2, inv-5]

inv-2-> [inv-1, inv-3]

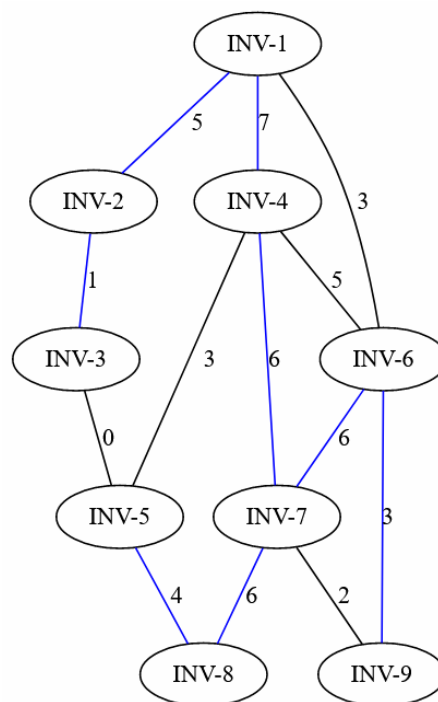
inv-7-> [inv-4, inv-6, inv-8, inv-9]

inv-5-> [inv-8, inv-4, inv-3]

inv-9-> [inv-6, inv-7]

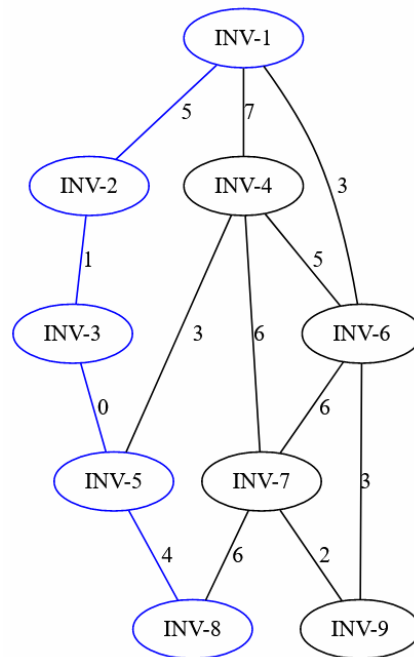
inv-1-> [inv-4, inv-2, inv-6]

inv-6-> [inv-7, inv-4, inv-1, inv-9]



APARTADO 1-d.

El par de investigadores más lejanos es: (inv-1,inv-8)

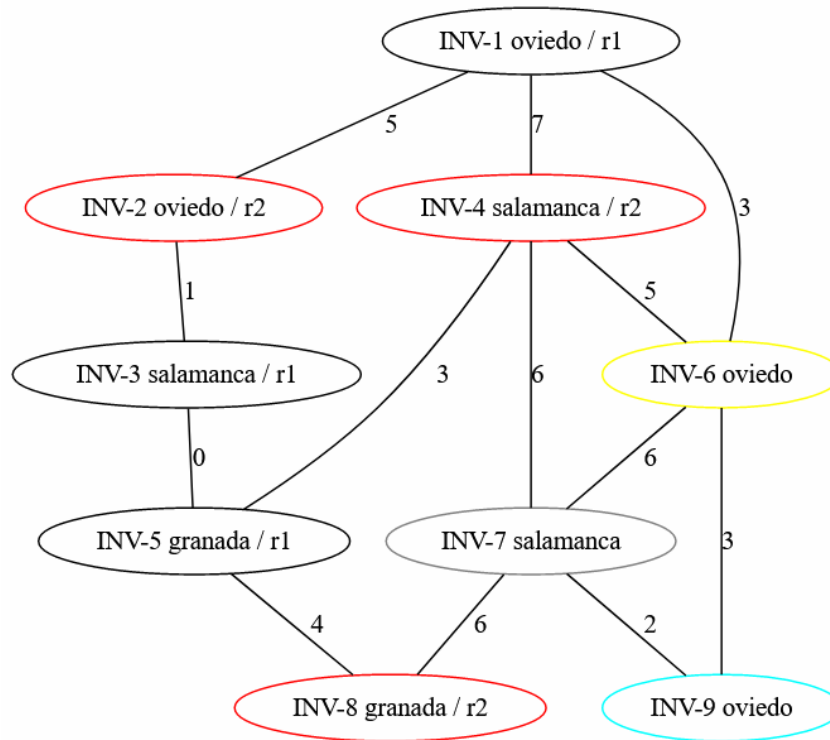


APARTDO 1-e.

Las reuniones serían:

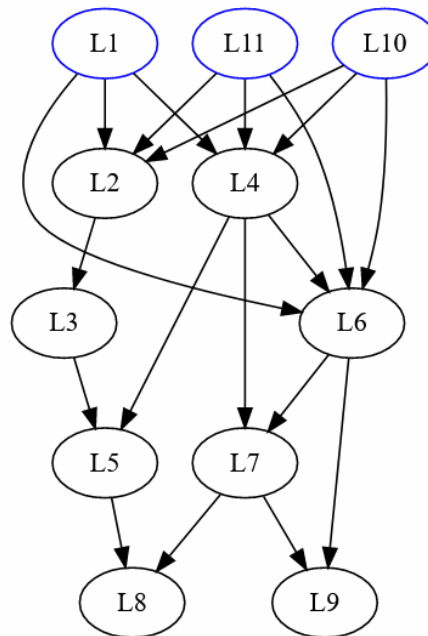
[inv-3, inv-5, inv-1]

[inv-4, inv-8, inv-2]



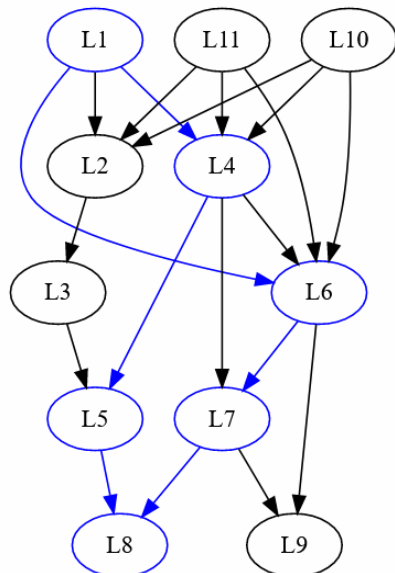
EJERCICIO 2 Utilizando los datos de entrada del fichero *PI4E2_DatosEntrada1.txt*, debe mostrar el siguiente resultado:

APARTADO 2-a.



APARTADO 2-b. Utilice el fichero de entrada *PI4E1_DatosEntrada2.txt* para los test.

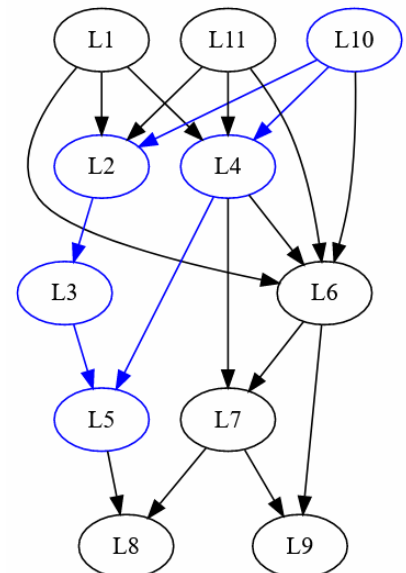
Test1: [L1,L6,L8]



Test2: [L1,L8,L3]

No hay solución

Test3: [L10,L2,L4,L3,L5]



APARTADO 2-c.

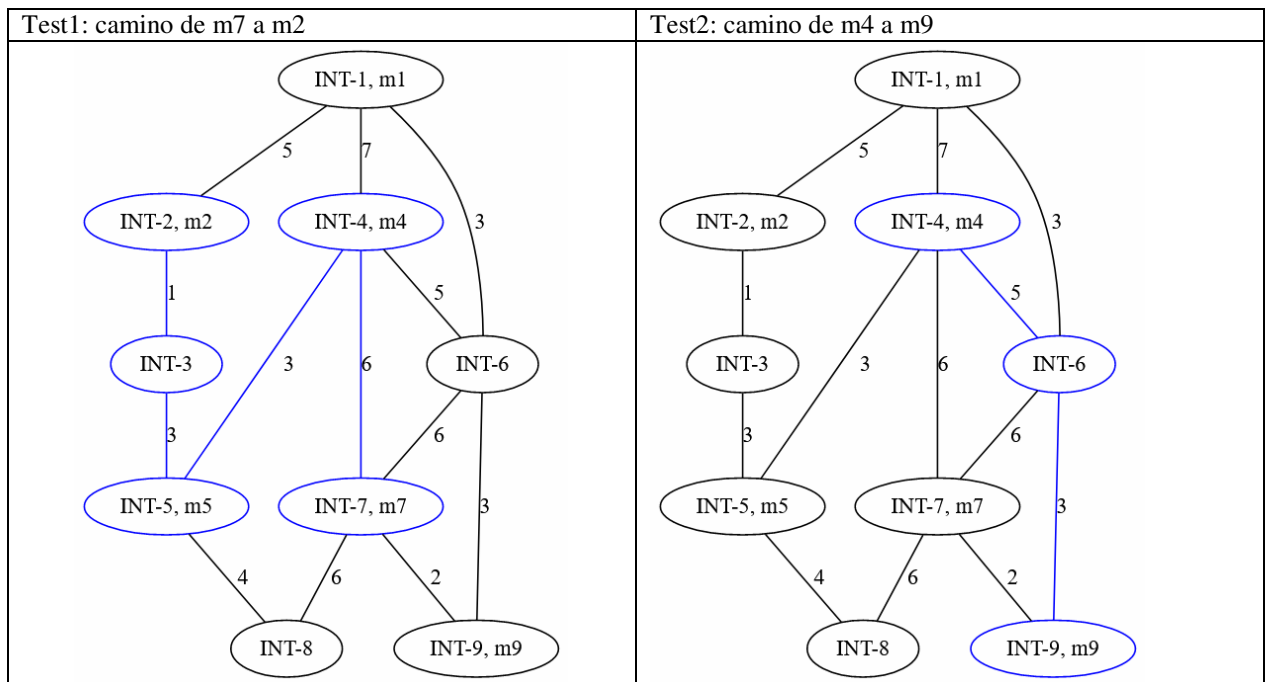
Para L3 previamente hay que leer [L1, L11, L10, L2]

Para L9 previamente hay que leer [L1, L11, L10, L4, L6, L7]

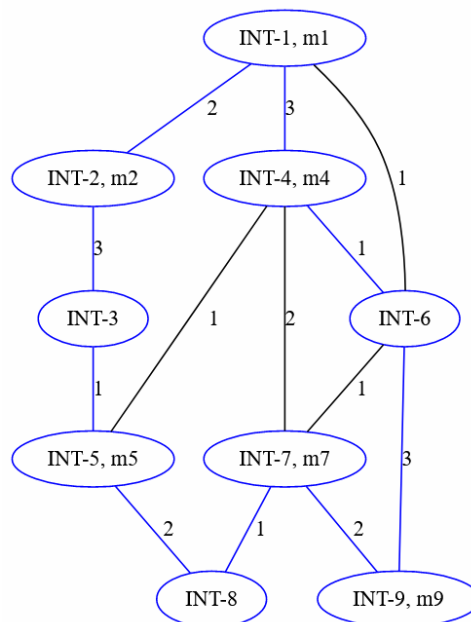
Para L7 previamente hay que leer [L1, L11, L10, L4, L6]

EJERCICIO 3 Utilizando los datos de entrada del fichero *PI4E3_DatosEntrada.txt*, debe mostrar el siguiente resultado:

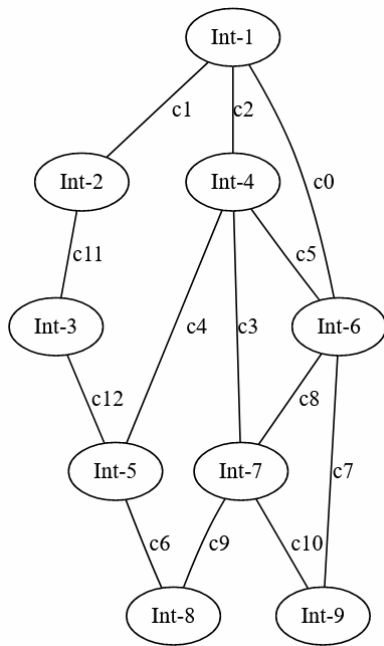
APARTADO 3-a.



APARTADO 3-b.



APARTADO 3-c.



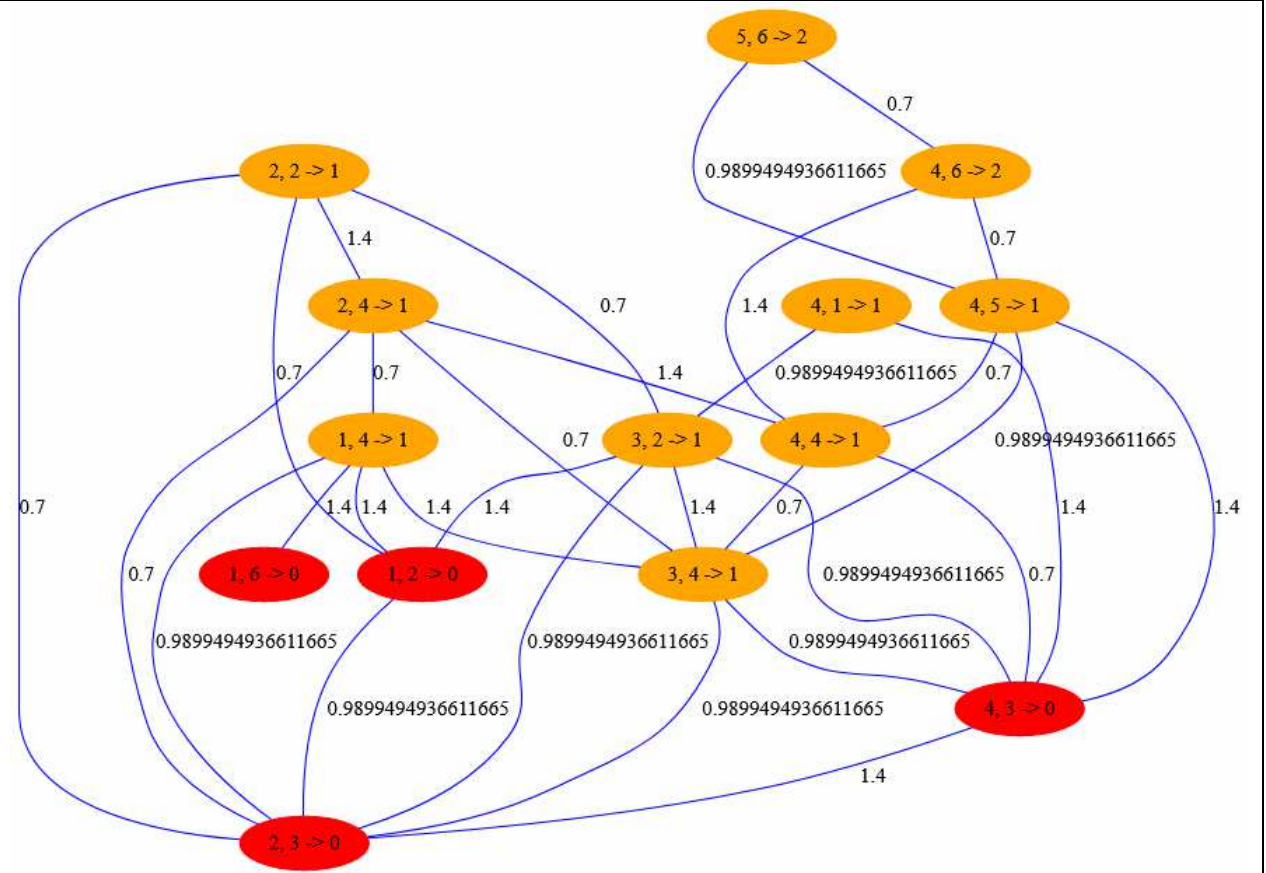
Para el grafo del archivo PI4E3_DatosEntrada.txt aplicar los siguientes test.

Test1: Quitando las calles [c1,c2,c3,c4]	Test2: Quitando las calles [c1,c2,c3,c4,c5]

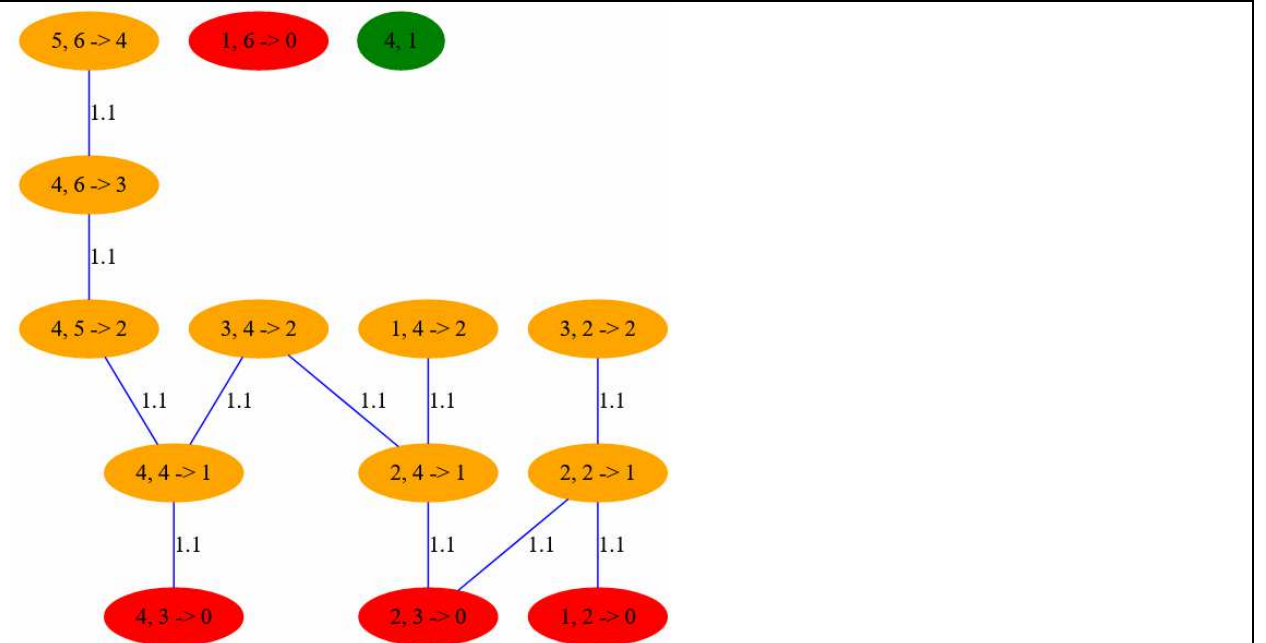
EJERCICIO 4 Utilizando los datos de entrada de los ficheros *PI4E4_DatosEntrada1.txt* y *PI4E4_DatosEntrada2.txt*, debe mostrar los siguientes resultados:

APARTADO 4-a.

Para el archivo *PI4E4_DatosEntrada1.txt*

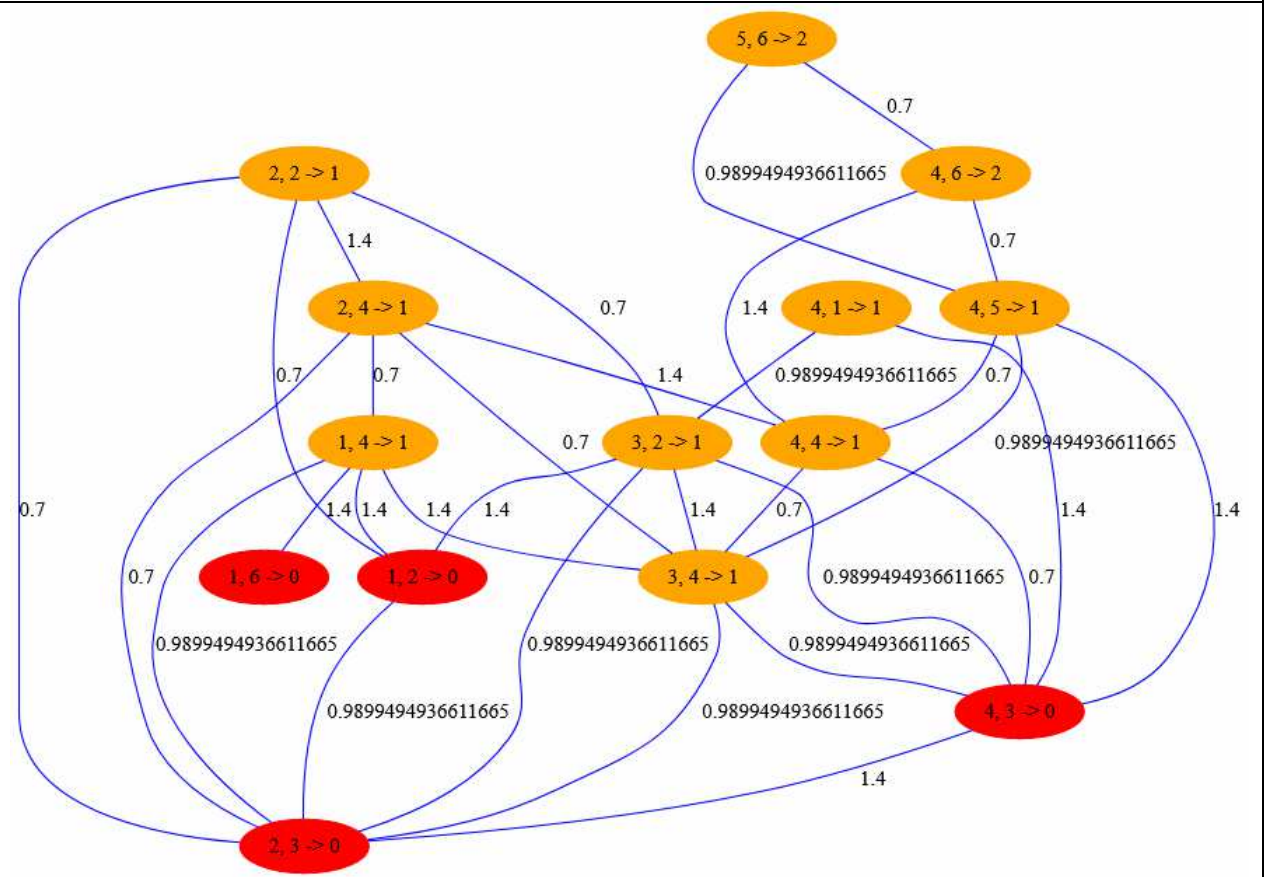


Para el archivo *PI4E4_DatosEntrada2.txt*



APARTADO 4-b.

Para el archivo *PI4E4_DatosEntrada1.txt* hacen falta **2 días**



Para el archivo *PI4E4_DatosEntrada2.txt* hacen falta **4 días**

