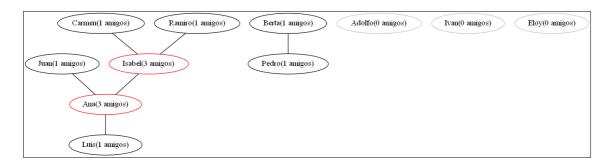
Ejercicio 1.

Utilizando los datos de entrada del fichero PI5Ej1DatosEntrada.txt, debe mostrar los siguientes resultados y generar los grafos siguientes:

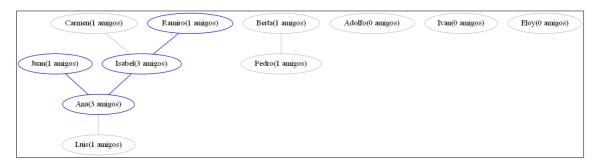
Apartado a)

```
Los miembros con 0 amigos son: [Eloy, Adolfo, Ivan]
Los miembros con más amigos (3) son: [Ana, Isabel]
```



Apartado b)

La lista más corta entre Juan y Ramiro es: [Juan, Ana, Isabel, Ramiro]



Apartado c)

```
Existen 5 grupos. Su composición es:
```

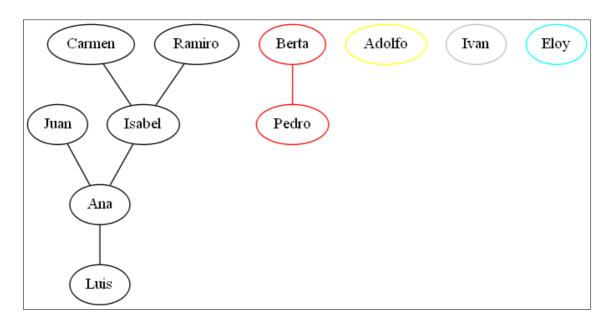
```
Grupo yellow (1 usuario):
[Adolfo]

Grupo gray (1 usuario):
[Ivan]

Grupo red (2 usuarios):
[Berta, Pedro]

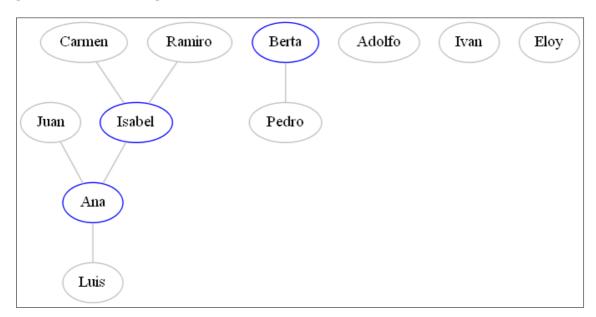
Grupo blank (6 usuarios):
[Ramiro, Carmen, Ana, Isabel, Juan, Luis]

Grupo cyan (1 usuario):
[Eloy]
```



Apartado d)

Se enviarán 3 cuestionarios a los siguientes miembros: [Ana, Berta, Isabel]



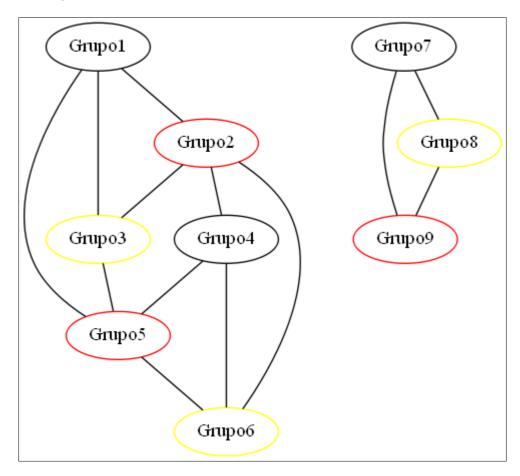
Ejercicio 2.

Utilizando los datos de entrada del fichero PI5Ej2DatosEntrada.txt, debe mostrar los siguientes resultados y generar los grafos siguientes:

Apartado a)

```
Nº de franjas horarias necesarias: 3
Grupos a impartirse en paralelo según franja horaria:
Franja nº 1: [Grupo1, Grupo7, Grupo4]
Franja nº 2: [Grupo9, Grupo2, Grupo5]
Franja nº 3: [Grupo6, Grupo8, Grupo3]
```

Apartado b)



Ejercicio 3.

Utilizando los datos de entrada del fichero PI5Ej3DatosEntrada.txt, debe mostrar los siguientes resultados y generar los grafos siguientes:

Apartado a)

Una de las posibles ordenaciones válidas es la siguiente:

Asignatura 01

Asignatura 02

Asignatura_03

Asignatura_04

Asignatura_05

Asignatura_06

Asignatura_07

Asignatura_11

Asignatura_08

Asignatura 09

Asignatura_12

A316110 Cui u_12

Asignatura_10

Asignatura_13

Asignatura_14 Asignatura_15

_

Apartado b)Las asignaturas que no requieren aprobar otra antes son:

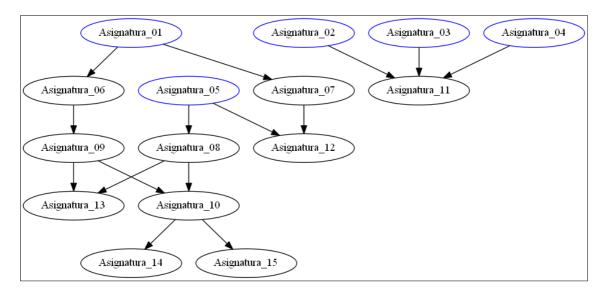
Asignatura_01

Asignatura_02

Asignatura 03

Asignatura_04

Asignatura_05

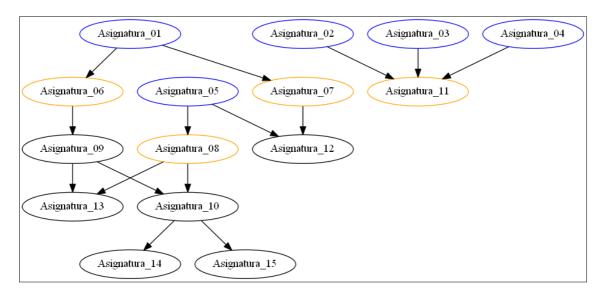


Apartado c) Realice dos tests para los siguientes conjuntos:

- Test 1. Conjunto = {Asignatura_01, Asignatura_02, Asignatura_03, Asignatura_04, Asignatura_05}
- Test 2. Conjunto = {Asignatura_01, Asignatura_02, Asignatura_03, Asignatura_04, Asignatura_05, Asignatura_06, Asignatura_07, Asignatura_08, Asignatura_11}

La salida debe ser, respectivamente:

• Test 1 - El alumno puede cursar las siguientes asignaturas: [Asignatura_06, Asignatura_07, Asignatura_08, Asignatura_11]



• Test 2 - El alumno puede cursar las siguientes asignaturas: [Asignatura_09, Asignatura_12]

