

# Hackathon'16

ESI CR - UCLM

*7/Noviembre/2016*

## CIPE (1 punto)

En el foro de empleo de la UCLM 2016 hay 5 empresas numeradas de la 1 a la 5 que están en línea recta. A su vez hay 4 alumnos, el alumno P viene de Ciudad Real, el alumno Q viene de Toledo, el alumno R viene de Cuenca, y por último el alumno T viene de Talavera. Sabiendo que cada alumno debe visitar, cada uno, solo una de las cinco casas, y teniendo en cuenta la siguiente información, genere un fichero de salida que indique las empresas que no pudieron ser visitadas.

Información:

- Los alumnos P y Q estuvieron separados por una empresa.
- Los alumnos R y T estuvieron separados por dos empresas.
- La misma empresa no pudo haber sido visitada simultáneamente por dos alumnos.

Ejemplo fichero de entrada:

```
Empresa 1, Empresa 2, Empresa 3, Empresa 4, Empresa 5  
Alumno P, Alumno Q, Alumno R, Alumno T
```

Ejemplo salida:

```
Empresa 1, Empresa 2
```

**Se pide:** Implementar el algoritmo capaz de llevar a cabo esta función para procesar el archivo *04.in*, de forma que como resultado se obtenga un *fichero 04.out* que cumpla con las condiciones del problema.