

# Problema P600: compatibilidad de equipos

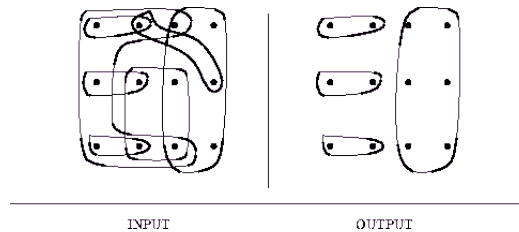
DLSI

## Normas

1. Los teléfonos móviles y agendas electrónicas deben estar apagados.
2. El uso de memorias USB quedará registrado y supondrá la pérdida de la convocatoria.
3. Las reclamaciones deberán realizarse el jueves 2 de 11 a 13. en el DLSI.
4. El examen durará dos horas y media.

## 1. Descripción

Un problema que se plantea con frecuencia en las empresas es el siguiente: dada la lista de los  $M$  posibles equipos de empleados, encontrar cuántos equipos como máximo pueden trabajar simultáneamente (aunque esto deje algunos empleados sin asignación), esto es, cuál es el máximo número de subconjuntos disjuntos que se pueden seleccionar.



## 2. Instrucciones

Escribe una clase P600 con una función `public int best(String[] data)` que devuelva el número máximo de subconjuntos disjuntos. La entrada es un vector de  $M$  cadenas, cada una de las cuales contiene, separados por espacios en blanco, los componentes de cada equipo.

Por ejemplo, si la entrada es `{"1 2", "2 3 4", "4", "4 5", "5"}` la respuesta correcta es 3, porque `{1, 2}`, `{4}` y `{5}` son disjuntos. Para la entrada

`{"0 2 6 9", "0 3 5", "1", "3 4 5", "1 3", "5 9", "0 3 4", "4 6 7", "1 4 6", "6 7"}`

la salida correcta es 4.