

Sistemas Inteligentes

Ejercicio Práctico CLIPS

Convocatoria de Diciembre 2014

Supón que en la base de hechos hay **varios** hechos no ordenados acordes a la plantilla datos:

```
(deftemplate datos (multislot values (type INTEGER)))
```

Ejemplo:

```
(datos (values 3 33))
```

```
(datos (values 45 3 27))
```

Diseña un sistema de reglas que añada todos los valores que aparezcan en los hechos de tipo datos en un único hecho de tipo todos-los-datos, sin que se repitan y de forma ordenada:

```
(deftemplate todos-los-datos (multislot values (type INTEGER)))
```

Ejemplo:

```
(todos-los-datos (values 3 27 33 45))
```

Normas de evaluación:

- No se pueden modificar los hechos datos de la base de hechos.
- Los programas/ficheros deben cargar sin errores con la orden load.
- No se pueden utilizar funciones de ordenación de valores, como sort, ni de obtención del máximo o mínimo de un multicampo, como min o max.
- No se deben usar prioridades, variables globales, definición de funciones, llamadas a funciones procedimentales (bucles, condicionales...), ni eliminación, creación, o alteración de reglas durante la ejecución.
- Para superar la prueba es necesario resolver perfectamente el ejercicio.
- La resolución no debe depender del posible orden en el que CLIPS pudiese disparar las reglas activas. Se recomienda hacer pruebas con la estrategia de ejecución de reglas "Random"
- No se deben utilizar variables o slots auxiliares diferentes a los de arriba.