

Sistemas Inteligentes

Ejercicio Práctico CLIPS

Convocatoria de Junio 2014

1. Representa en CLIPS el alfabeto inglés, concretamente, los caracteres en minúscula sin la 'ñ' (26 letras; a-z). Dado que el orden va a ser importante, asegúrate de relacionar la letra 'a' con la primera posición y así en adelante. Tienes libertad para resolver este ejercicio con plantillas o sin ellas. Añade también el hecho:

```
(mensaje pasa casa 8 -5 1 53 19 "qué tal" 16 83 1 hola 19 1 4 15 c
78 12 3.4 1 tres 16 ocho 18 viene 21 5 2 1 "!")
```

2. Si se asocia cada carácter del alfabeto con su posición, crea un conjunto de reglas tal que dado un hecho de tipo (mensaje <valor> <varlor> ...), elimine aquellos valores que no corresponden con una posición del alfabeto y **finalmente** cree el hecho:

```
(mensaje-filtrado <posicion-alfabeto> <posición-alfabeto ...)
```

con los valores que corresponden con una posición del alfabeto, e imprima en la consola su contenido junto con su longitud. Ejemplo: dado el mensaje anterior, se debe imprimir en consola:

```
(8 1 19 16 1 19 1 4 15 12 1 16 18 21 5 2 1): 17
```

Nota: Asegurate de que en la base de hechos no haya nunca más de un hecho mensaje.

3. Crea un conjunto de reglas que decodifique el hecho

```
(mensaje-filtrado <posición-alfabeto> <posición-alfabeto> ...)
```

sustituyendo las posiciones del alfabeto por su carácter, **e imprima finalmente** el mensaje en la consola. Ejemplo: dado el mensaje inicial, finalmente se debe imprimir

```
(h a s p a s a d o l a p r u e b a)
```

Nota: Asegurate de que en la base de hechos no haya nunca más de un hecho mensaje-filtrado.