

Objetivo: El alumno deberá implementar un predicado

```
pre(Cadena1, Cadena2)
```

que se verificará si la cadena Cadena1 es un prefijo de la cadena Cadena2, o viceversa.

Ejemplo:

```
?- pre(ho,hola).
```

```
true
```

Ejemplo:

```
?- pre(hola,hola).
```

```
true
```

Ejemplo:

```
?- pre(holas,hola).
```

```
true
```

Ejemplo:

```
?-pre(ol,hola).
```

```
false
```

Para ello, utilizará el mismo algoritmo declarativo del predicado prefijo/2, definido por

```
prefijo(Pre,Cad):- name(Pre,PreCod),name(Cad,CadCod),  
                  append(PreCod,_,CadCod).
```

Ejemplo:

```
?- prefijo(ho,hola).
```

```
true
```

Ejemplo:

```
?-prefijo(ol,hola).
```

```
false
```

con la particularidad de que pre/2 deberá sustituir cualquier llamada a append/2 por una concatenación basada en diferencias de listas.

NOTA: El predicado name/2 está predefinido en el sistema

```
name(Cadena, ListaCod)
```

y se verifica cuando ListaCod es la lista de códigos ASCII correspondiente a la cadena Cadena.

Ejemplo:

```
?- name(pepe,X).
```

```
X = [112, 101, 112, 101].
```

```
?- name(X,[112, 101, 112, 101]).
```

```
X = pepe.
```

NOTA: Se sugiere al alumno que utilice el predicado NO predefinido por el sistema `l2dl(Lista,DifLista)`

```
l2dl([],L-L).
```

```
l2dl([Car|Cdr],[Car|Cdr1]-Cdr2) :- l2dl(Cdr,Cdr1-Cdr2).
```

que se verifica cuando DifLista es la expresión más genérica de la lista estandar Lista, en forma de diferencia de listas.

Ejemplo:

```
?- l2dl([1,2,3],DifLista).
```

```
DifLista = [1,2,3|X]-X
```

Nota máxima: 1 pto

Documentación a presentar: El código se subirá a Faitic. El nombre del fichero estará formado por los apellidos de los autores en orden alfabético.

Ej.- DarribaBilbao-VilaresFerro.pl

Grupos: Se podrá realizar individualmente o en grupos de dos personas.

Defensa: Consistirá en una demo al profesor, que calificará tanto los resultados como las respuestas a las preguntas que realice acerca de la implementación de la práctica.

Fecha de entrega y defensa: Mismo día de la práctica.