Práctica 9

Calendario y puntuación máxima: 28/04/16: 10 puntos. Hasta el 05/05 inclusive: 5 puntos.

Se quieren generar *casos de prueba* para comprobar operaciones sobre strings en un cierto lenguaje. En particular se quieren representar:

- substring(a,p,b) = a es una subcadena de b comenzando en la posición p. Es decir b[p]=a[1]....b[p+n-1]=a[n] con n la longitud de a.
- reverse(a,b): b es la cadena inversa de a.
- count(a,n,c): la cadena a contiene n copias del carácter c.

Se debe escribir un predicado por cada una de las operaciones. Todos los predicados se encontrarán en un fichero, "lstrings.mzn":

```
include "lstrings.mzn";
int:n=3;
int:m=6;
array [1..n] of var CHAR:a;
array [1..m] of var CHAR:b;
var int:p;
var int:q;
constraint p=2;
constraint a[1]=2 /\ a[2]=3;
constraint q=p+2;
constraint substring(a,p,b) /\ substring(a,q,b);
solve satisfy;
output(["a: ",show(a), " p: ",show(p)," b: ", show(b)]);
```

debe mostrar:

```
D:\minizinc>minizinc -a pstrings.mzn
a: [2, 3, 2] p: 2 b: [1, 2, 3, 2, 3, 2]
------
a: [2, 3, 2] p: 2 b: [2, 2, 3, 2, 3, 2]
-----
a: [2, 3, 2] p: 2 b: [3, 2, 3, 2, 3, 2]
-----
a: [2, 3, 2] p: 2 b: [4, 2, 3, 2, 3, 2]
------
a: [2, 3, 2] p: 2 b: [4, 2, 3, 2, 3, 2]
```

