Codificación AGES

Josep Ramon Ribera

Maude Specification

```
mod Trabajo is
sort S .
op a2 : -> S .
op b1 : -> S .
op f21 : S S -> S .
op A21 : S S -> Bool .
vars y : S .
endm
```

Test Goal

```
~A21(b1,f21(y,y))
~A21(b1,f21(f21(y,y),a2))
```

Results

```
System:
  mod Trabajo is
      sort S .
     op a2 : -> S .
     op b1 : \rightarrow S .
     op f21 : S S -> S .
    op A21 : S S \rightarrow Bool .
     vars y : S .
  endm
  Property:
  \simA21(b1,f21(y,y))
  \simA21(b1,f21(f21(y,y),a2))
  Results:
  Domains:
  S: -|N \setminus \{0\}
  Function Interpretations:
    |[a2]| = -1
   |[b1]| = -1
    |[f21(x 1 1:S,x 2 1:S)]| = 1 + x 1 1:S + x 2 1:S
  Predicate Interpretations:
  A21(x 1 1:S, x 2 1:S) \iff (4.x 1 1:S + x 2 1:S >= 0)
    x_1_1:S \rightarrow x_2_1:S \iff ((1 + 3.x_2_1:S >= 5.x_1_1:S) / (1 + x_2_1:S >= 5.x_1:S >= 5.x_1_1:S) / (1 + x_2_1:S >= 5.x_1:S >= 5.x_1
  5.x 1 1:S))
x 1 1:S -> x 2 1:S <=> ((x 2 1:S >= 1 + x 1 1:S) /\ (x 1 1:S >= 1 + x 2 1:S))
```