

## Ejercicio 11

El predicado **tam/2** fue utilizado para completar la columna **Tamaño**. Para determinar si tiene solución única se usó **solucionUnica/1**. Para determinar si es deducible sin usar backtracking se utilizó **deducirVariasPasadas/1** y chequeamos la cantidad de variables libres (FV) con **cantidadVariablesLibres/2**, para la cual FV=0 indica que sí lo es.

N	Tamaño	¿Tiene solución única?	¿Es deducible sin backtracking?
0	$2 \times 3$	Sí	Sí
1	$5 \times 5$	Sí	Sí
2	$5 \times 5$	Sí	Sí
3	$10 \times 10$	Sí	Sí
4	$5 \times 5$	Sí	Sí
5	$5 \times 5$	Sí	No
6	$5 \times 5$	Sí	Sí
7	$10 \times 10$	Sí	Sí
8	$10 \times 10$	Sí	Sí
9	$5 \times 5$	Sí	Sí
10	$5 \times 5$	No	No
11	$10 \times 10$	Sí	Sí
12	$15 \times 15$	Sí	Sí
13	$11 \times 5$	Sí	No
14	$4 \times 4$	Sí	No

## Ejercicio 12

Resulta que **replicar/3** es reversible en el segundo argumento. En concreto, **replicar(+Elem, -N, -Lista)** funciona correctamente.

Si N no está instanciada, el predicado instancia N en los posibles tamaños de lista gracias a **length(?L, ?N)**, el cual es totalmente reversible, y luego **maplist(igualar(X), L)** genera listas de tamaño N con sus elementos iguales a Elem. Es una generación infinita pero no se cuelga ni da error, y los resultados son correctos.