

## Ejercicio sobre Semántica Operacional Básica (Lenguaje WHILE)

Ej. 2.8 : Discusión sobre semánticas posibles del FOR

Semánticas "restrictivas" que capturan la idea de "repetir a lo largo de un intervalo" (preestablecido).

Semánticas "liberales" que "admiten" cambios en el valor de la variable "índice" y en los valores de las expresiones que determinan el "intervalo" a cubrir.

Ej. 2.10 : Repeat como azúcar sintáctico del While en la semántica de paso largo.

Ejs. 2.11 & 2.12 : Semánticas de paso largo de las expresiones, aritméticas y booleanas. Idem. de paso corto y con (eventual) evaluación (parcialmente) paralela.

Ej. 2.17 : Semántica de paso corto del repeat y prueba de equivalencia con respecto a un while (y "algo más").

Ej. 2.18 : Semánticas de paso corto del FOR, obtenidas por "discretización" de las definidas en paso largo.

Ej. 2.23 : Prueba de asociatividad del ; bajo la semántica de paso corto.

## Proyecto sobre Cálculos Infinitos y Coinducción

La definición "intrínseca" de los elementos de un "conjunto" de individuos "infinitos" (p.e. las listas infinitas, y sobre todo los árboles (potencialmente infinitos) "rebase" lo que podemos conseguir con la herramienta esencial para manejar "finitamente" la "infinitud", que es la inducción. La co-inducción, que introduciré brevemente cuando termine el Tema 3, es la herramienta adecuada para manejar adecuadamente esos "conjuntos".