Inductive Analysis

La idea es sobreaproximar las variables inductivas haciendo un dependence analysis, usando como base las variables del header de los loops.

Va a ser un Backward Flow Analysis, porque....tengo que ir para atrás: una variable a depende de b en cierto program point si b fue usado antes para modificar el valor de a.

Hay que definir los siguientes objetos:

• genSet: se define para cada nodo (statement).

• killSet: ídem killSet

• in

• out

• Función de transferencia: $gen(n) \cup (X \setminus kill(n))$

• Operación suma del reticulado

y probar que todo anda bien.

- genSet: el genSet de cada nodo (cada program point) va a ser vacío salvo que sea el header de un loop (o la creación de un array, que tratamos como el header de un loop)
- killSet: por alguna razón Diego lo define como vacío. Yo habría pensado que debería tener algo, pero quizás lo pienso porque me confundo con el Live Variable Analysis.
- La operación suma va a ser la unión, me parece, porque queremos quedarnos con todas las posibles variables inductivas.