

## Ejercicio 1

- a) ¿Qué definiciones de las variables a y c alcanzan la línea #5? (`while (!(c>a)) {}`)
- b) ¿Qué definiciones de las variables a y c alcanzan la línea #8? (`a = c-a`)
- c) ¿Qué definiciones de la variable c alcanza la línea #6? (`c = c+c`)

### Respuestas

*Aclaración:* Para hacer que Soot analice la línea #8 agregué al final un `return a + c`.

- a) Las definiciones `c = 1` y `c = c + c` alcanzan la línea #5 para c, y las definiciones `a = 8` y `a = 5` la alcanzan para a.
- b) Las definiciones `c = 1` y `c = c + c` alcanzan la línea #8 para c, y las definiciones `a = 8` y `a = 5` la alcanzan para a.
- c) Las definiciones `c = 1` y `c = c + c` alcanzan la línea #6 para c.

## Ejercicio 2

- a) ¿Cuál es el conjunto de variables vivas en la línea #5? (`r=c`)
- b) ¿Cuál es el conjunto de variables vivas en la línea #7? (`r=d`)
- c) ¿Cuál es el conjunto de variables vivas en la línea #9? (`return r`)

### Respuestas

*Aclaración:* El output de Soot es el OUT de cada línea. Hablando con Leandro Nahabedian se decidió responder cada pregunta con el OUT de la línea anterior a la que se está preguntando.

- a) {c, d}
- b) {c, d}
- c) {r}

## Ejercicio 3

¿Qué valores abstractos de las variables c1 y c2 pueden alcanzar la línea #3? (`return c1.value`)

### Respuesta

Tanto `c1` como `c2` no pueden ser `null`.