

1)

Ejecutar un análisis de SOOT usando el Reaching Defs Tagger (jap.rdtagger) y responder qué definiciones son usadas en las siguientes sentencias:

a)  $a = c - a$ ;

**Resultado de soot:**

*/\*14\*/*

*/\*c#3 has reaching def: c#3 = 1\*/*

*/\*c#3 has reaching def: c#3 = c#3 + 2\*/*

*/\*a has reaching def: a = 8\*/*

*/\*a has reaching def: a = 5\*/*

**Interpretación:**

c puede tener como valor 1 (asignado en la línea 10) o c+2 (ejecutado una cantidad de veces desconocida en la línea 12).

a puede tener como valor 8 (asignado en la línea 5) o 5 (asignado en la línea 8).

b) return a;

**Resultado de soot:**

*/\*15\*/*

*/\*a#8 has reaching def: a#8 = c#3 - a\*/*

**Interpretación:**

a va a tener el valor  $c - a$ . Los posibles valores de c y a en este punto son los mismos que en el punto a).

2)

Ejecutar el análisis SOOT usando el Live Variables Tagger (jap.lvtagger) y completar qué variables reporta SOOT que siguen vivas luego de la ejecución de las siguientes sentencias. Completar con SI si la variable está viva y con NO si la variable no está viva.

sentencia	a	b	c	d	r
$d = a - b$	si	si	si	si	no
$r = c$	no	no	no	no	si
$r = d$	no	no	no	no	si
return r	no	no	no	no	no