

# Respuestas Taller #1 - Análisis de Dataflow

Grupo #6

Nombre	Mail	LU
Manuel Panichelli	panicmanu@gmail.com	72/18
Elias Cerdeira	eliascerdeira@gmail.com	692/12

## Ejercicio 1

a. La línea  $a = c - a$ ; usa las definiciones

- $c = 1$  de la línea 10.
- $c = c + 2$  de la línea 12.
- $a = 8$  de la línea 5.
- $a = 5$  de la línea 8.

b. La línea `return a`; usa la definición  $a = c - a$  de la línea 14.

Output 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*/

return a#8;
/*15*/
/*a#8 has reaching def: a#8 = c#3 - a*/
```

## Ejercicio 2

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
<code>return r</code> ;	NO	NO	NO	NO	NO

Output de Soot:

```
d = a - b;  
/*6*/  
/*Live Variable: c*/  
/*Live Variable: d*/  
/*Live Variable: a*/  
/*Live Variable: b*/
```

```
...
```

```
r = c;  
/*9*/  
/*Live Variable: r*/
```

```
...
```

```
r = d;  
/*11*/  
/*Live Variable: r*/
```

```
...
```

```
return r;  
/*13*/
```