

Actividad 4-Semana 5

Pablo Muralles/1151322

Adriana Morales/1057021

María Trujillo/1124722

Isabella Way/1069122

### Partway through tracing a Minesweeper algorithm

★		★
	?	★

	1	2	3	4	5	6	7	8
square	★		★	★				

```
let mines = 0
let n = 1
start loop
  if squaren has a mine
    then mines = mines + 1
  n = n + 1
loop again if n < 8
```

mines	n
<del>0</del>	<del>1</del>
<del>1</del>	<del>2</del>
<del>2</del>	<del>3</del>
3	<del>4</del>
	<del>5</del>
	6

Let mines = 0

Let n=1

Start Loop

If square has a mine

Then mines = mines +1

n = n+1

loop again if **n < 8**

Como se puede ver en el algoritmo el error se encuentra en la última parte cuando explica que el número de cuadros es menor que 8. Se observó y se contó el número de cuadros se notó que en realidad hay 9 cuadros por lo que debería de quedar  $\leq 9$ .

## Actividad 2

¿Cuál es la diferencia entre defecto y error? Explique su respuesta.

La diferencia entre defecto y error es que un error produce un resultado incorrecto mientras que el defecto es la manifestación de un mal desarrollo en el código. Esto implica que el error produce resultados erróneos y el defecto es un paso mal desarrollado durante la programación.