

Ejercicio 1

¿Cuál es la salida del siguiente fragmento de código?

```
x = 1
y = 0

z = ((x == y) and (x == y)) or not(x == y)
print(not(z))
```

→ False

Revisar

Ejercicio 2

¿Cuál es la salida del siguiente fragmento de código?

```
x = 4
y = 1
a = x & y
b = x | y
c = ~x
d = x ^ 5
e = x >> 2
f = x << 2

print(a, b, c, d, e, f)
```

Handwritten notes and calculations:

- $x = 4$ (binary $\#100$)
- $y = 1$ (binary $\#001$)
- $a = x \& y$ (binary $\#000$)
- $b = x | y$ (binary $\#101$)
- $c = \sim x$ (binary $\#11$)
- $d = x \wedge 5$ (binary $\#001$)
- $e = x \gg 2$ (binary $\#001$)
- $f = x \ll 2$ (binary $\#10000$)

Calculations for d and e :

- $4 \wedge 5 = 1$ (binary $\#001$)
- $4 \gg 2 = 1$ (binary $\#001$)

Calculations for f :

- $4 \ll 2 = 16$ (binary $\#10000$)

→ 0 5 -5 1 1 16

Revisar