

Algoritmia

ADA 03: Precedencia o prioridades en los operadores

1. $-(a + b) \geq c / e$

```
Python 3 Dark Light Python 3 Output
1 a=5
2 b=4
3 c=8
4 e=2
5
6 resultado = -(a + b) >= c / e
7
8 print (resultado)
9
10 v1 = a+b
11 v2 = c/e
12 v3 = -v1
13 resultado2 = v3>=v2
14
15 print (resultado2)
```

False
False

2. $a * (b - 1) / c \% d$

```
Python 3 Dark Light Python 3 Output
1 a=5
2 b=4
3 c=8
4 d=2
5
6 resultado = a * (b - 1) / c % d
7
8 print (resultado)
9
10 v1 = b - 1
11 v2 = a * v1
12 v3 = v2/c
13 resultado2 = v3%d
14
15 print (resultado2)
```

1.875
1.875

3. $(a - c) / b \&\& (d * e / a - 3)$

Python 3	Dark	Light	Python 3	Output
1	a=5			-1.4
2	b=4			-0.75
3	c=8			-1.4
4	d=2			-1.4
5	e=4			
6				
7	resultado = (a - c) / b and (d * e / a - 3)			
8				
9	print (resultado)			
10				
11	v1 = a - c			
12	v2 = d * e			
13	v3 = v2 / a			
14	v4 = v3 - 3			
15	v5 = v1 / b			
16				
17	print (v5)			
18	print (v4)			
19				
20	resultado2 = v5 and v4			
21				
22	print (resultado2)			

Imprimí v5 y v4 para analizar cómo funcionaba el operador.

4. $\neg a \mid\mid c = d \&\& e$

Python 3	Dark	Light	Python 3	Output
1	a=5			-5
2	b=4			-5
3	c=8			
4	d=2			
5	e=4			
6	resultado = $\neg a$ or c == d and e			
7				
8	print (resultado)			
9				
10	v1 = $\neg a$			
11	v2 = c == d			
12	v3 = v2 and e			
13				
14	resultado2 = v1 or v3			
15				
16	print (resultado2)			

5. $a > b \ \&\& \ c \ || \ d \leq 12$

Python 3		Dark	Light	Python 3	Output
1	a=5				8
2	b=4				8
3	c=8				
4	d=2				
5	e=4				
6	resultado = a > b and c or d <= 12				
7					
8	print (resultado)				
9					
10	v1 = d <= 12				
11	v2 = a > b				
12	v3 = v2 and c				
13					
14	resultado2 = v3 or v1				
15					
16	print (resultado2)				