

Computación

Aula Virtual: <https://famaf.aulavirtual.unc.edu.ar/course/view.php?id=747>

Resguardo tutoriales: <https://www.famaf.unc.edu.ar/~moreschi/docencia/Computacion/>

Tutorial Problema 1 de la Guía N° 2

Problema 1: Explique el resultado de cada una de las siguientes expresiones booleanas sabiendo que C tiene valor 41:

- | | |
|--------------------------|---------------------------|
| ■ $C == 40$ | ■ True and False |
| ■ $C != 40$ and $C < 41$ | ■ False or True |
| ■ $C != 40$ or $C < 41$ | ■ False or False or False |
| ■ not $C == 40$ | ■ True and True and False |
| ■ not $C > 40$ | ■ False == 0 |
| ■ $C <= 41$ | ■ True == 0 |
| ■ not False | ■ True == 1 |
-

Tutorial:

- Guarde en el archivo p1-g2p.py las siguientes instrucciones:

```
1
2 C = 41
3 print (" ")
4
5 if (C==40):
6     print (C," es 40")
7 else:
8     print (C," no es 40")
9
10
11 #####
12 if (C!=40) and (C<41):
13     print (C," no es 40, ni menor que 41")
14 else:
15     print (C," debe ser mayor o igual que 41")
16
17
18 #####
19 if (C!=40) or (C<41):
20     print (C," no es 40 o es menor que 41")
21 else:
22     print (C," no es 40 ni menor a 41")
23
24
25 #####
26 if (not C == 40) :
27     print (not C," , not C es 40")
28 else:
29     print (not C," , not C no es 40")
30
```

```

31 #####
32 if (not C > 40) :
33     print (not C, ", not C es > 40")
34 else:
35     print (not C, ", not C no es > 40")
36
37
38 #####
39 if (C <= 41) :
40     print (C, " es <= 41")
41 else:
42     print (C, " no es <= 41")
43
44
45 #####
46 if (not False) :
47     print (not False, ", not False es verdadero")
48 else:
49     print (not False, ", not False es falso")
50
51
52 #####
53 if (True and False) :
54     print (True and False, ", True and False es verdadero")
55 else:
56     print (True and False, ", True and False es falso")
57
58
59 #####
60 if (False or True) :
61     print (False or True, ", False or True es verdadero")
62 else:
63     print (False or True, ", False or True es falso")
64
65
66 #####
67 if (False or False or False) :
68     print (False or False or False, ", False or False or False es verdadero")
69 else:
70     print (False or False or False, ", False or False or False es falso")
71
72
73 #####
74 if (False == 0) :
75     print (False == 0, ", False == 0 es verdadero")
76 else:
77     print (False == 0, ", False == 0 es falso")
78
79
80 #####
81 if (True == 0) :
82     print (True == 0, ", True == 0 es verdadero")
83 else:
84     print (True == 0, ", True == 0 es falso")
85
86

```

```
87 #####
88 if (True == 1) :
89     print (True == 1, ", True == 1 es verdadero")
90 else:
91     print (True == 1, ", True == 1 es falso")
92
93 print (" ")
```

- Desde la terminal ejecute:

`python3 p1-g2.py`

e interprete el resultado.

Alternativamente ejecute:

`ipython3`

y vaya agregando uno a uno los bloques del programa; por ejemplo, los bloques if deben subirse completos.