

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 2 de la Guía N° 2

Problema 2: Utilice un bucle `while` para escribir un programa que imprima en una tabla grados Fahrenheit 0,10,20,. . . ,100 en la primera columna y los correspondientes grados Celsius en la segunda columna. Para este propósito modifique el programa del problema 6 de la guía 1.

Tutorial:

- Guarde en el archivo `p2-g2p.py` las siguientes instrucciones:

```
1
2 def celsius(f):
3     """ calcula la temperatura Celsius dada la Fahrenheit """
4     return (f-32.)*5./9
5
6 x = 0
7 while (x <= 100):
8     print("F = ",x," C = ",celsius(x))
9     x = x + 10
10
11 print(" ")
12
13 x = 0
14 while (x <= 100):
15     print("F = %g          C = %.2f" % (x , celsius(x)) )
16     x = x + 10
17
18 print(" ")
19
20 x = 0
21 while (x <= 100):
22     print("F = %4.2g          C = %3.2f" % (x , celsius(x)) )
23     x = x + 10
24
25 print(" ")
26
27 x = 0
28 while (x <= 100):
29     print("F = %7.2f          C = %7.2f" % (x , celsius(x)) )
30     x = x + 10
```

- Desde la terminal ejecute:

```
python3 p2-g2p.py
```

e interprete el resultado.

Alternativamente ejecute:

`python3`

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

- Como ven, se han practicado distintos formatos de escritura. Uds. pueden hacer variaciones y practicar otros formatos.