

# Actividad 4

Alumno: David del Vado Cruz

Asignatura: Buenas Prácticas de programación con Python

## Parte 1

- Se crea un break point en la línea donde se aplica la list comprehension
- con el comando continue se llega hasta ese break point
- Al querer continuar con la ejecución vemos que se queda dentro del bucle en ese mismo break point
- La conclusión es que no es muy recomendable poner un breakpoint en una línea que contiene list comprehension

```
(Pdb) b 14
Breakpoint 1 at c:\users\dvado\onedrive\escritorio\master python\
(Pdb) b 17
Breakpoint 2 at c:\users\dvado\onedrive\escritorio\master python\
(Pdb) continue
> c:\users\dvado\onedrive\escritorio\master python\
-> max_num_list = [max(list) for list in lists]
(Pdb) p max_num_list
[]
(Pdb) continue
> c:\users\dvado\onedrive\escritorio\master python\
-> max_num_list = [max(list) for list in lists]
(Pdb) continue
> c:\users\dvado\onedrive\escritorio\master python\
-> max_num_list = [max(list) for list in lists]
(Pdb) next
```

## Parte 2

- Definimos la función es\_primo(), sabemos que un número es primo si solamente es divisible por 1 y por el mismo
- Por lo tanto el 1 no es primo ya que solo tiene un divisor, y el 2 si lo es.
- Con un for comprobamos los restos(%) que tendría el número que recibe la función al dividirlo por todos los números desde el 2 hasta el mismo (dejando fuera así el 1 y el mismo)
- En el caso que al recorrer el for se de la condición se devolverá False, y si se completa el for significará que el número no es primo y se devolverá True.
- Con la función ya definida, usamos un filter() para pasar la función a todos los elementos de una lista.