

Tarea 2

Tarea 2. Ejecutar el programa con el debugger en Pycharm y explicar la estructura que tiene la variable `data` cuando el programa llega a la línea 99 y cómo queda cuando se termina de ejecutar la línea 102. También tienen que explicar la diferencia entre usar `"print(data)"` en la línea 116 y usar `"print('\n'.join(str(d) for d in data))"`. Sus explicaciones se deben dar en términos de la "comprensión de listas".

Solución: Al llegar a la línea 99 es fácil ver que `data` es un diccionario por el comando `j.json` que vemos en la línea 98 `data = data_json.json()` y de la línea 99 a la 102 convertimos `data` a una lista de comprensión que en este caso es una lista de listas donde el condicional de nuestra lista de comprensión es el termino `for d in data['objects']` en la expresión `data=[[datetime.datetime.strptime(d['date'], "%Y-%m-%d"), d['frequency'],float(d['happiness'])] for d in data['objects']]`.

Por otra parte, si en la línea 116 usamos `"print(data)"` imprimiríamos tal cual la lista (lista de comprensión) comentada antes, mientras que `"print('\n'.join(str(d) for d in data))"`, esta tomando cada elemento de la lista `data` (que está a su vez es otra lista), la convierte en una palabra y las une, que por el comando `\n`, cada una de estas palabras las pone en un renglón separado, es decir pasamos un elemento de la forma

```
[[aaaa],[bbbb],[cccc],....]
```

A uno de la forma

```
aaaa
```

```
bbbb
```

```
cccc
```