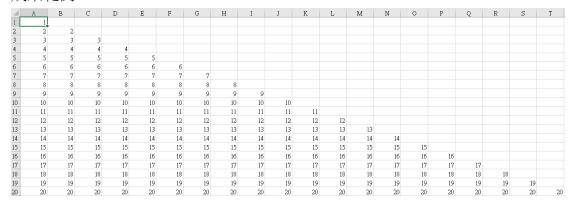
Object-Oriented Programming

2018/10/19

1. 建立 xlsx 檔 (for 迴圈練習)

作業說明:建立 xlsx 檔如下圖(100 行)

成果範例:



提示: openpyxl

繳交名稱:(q1.py)/(q1.ipynb)及(q1.xlsx)

2. Xlsx 內容計算

作業說明:讀取 Mailiao.xlsx 檔,計算全年度 PM2.5 之最高值、最低值、平均數、中位數、標準差(取到小數點第二位)(若資料為-1,為無效值,不採計)

成果範例:

	Α	В	С	D	E
1	DATE	HOUR	麥寮	PM10	PM2.5
2	2017/1/1	00:00	麥寮	18	67
3	2017/1/1	01:00	麥寮	14	52
4	2017/1/1	02:00	麥寮	17	59
5	2017/1/1	03:00	麥寮	24	53
6	2017/1/1	04:00	麥寮	25	37
7	2017/1/1	05:00	麥寮	28	57
8	2017/1/1	06:00	麥寮	33	41
9	2017/1/1	07:00	麥寮	36	60
10	2017/1/1	08:00	麥寮	41	50
11	2017/1/1	09:00	麥寮	46	74
12	2017/1/1	10:00	麥寮	60	125
13	2017/1/1	11:00	麥寮	68	119
14	2017/1/1	12:00	麥寮	66	125
15	2017/1/1	13:00	麥寮	52	105
16	2017/1/1	14:00	麥寮	39	123
17	2017/1/1	15:00	麥寮	36	94
18	2017/1/1	16:00	麥寮	28	80
19	2017/1/1	17:00	麥寮	29	69
20	2017/1/1	18:00	麥寮	26	68
21	2017/1/1	19:00	麥賽	24	.58

Minimum value: 9 Maximum value: 549

Mean: 70.67 Median: 59

Standard deviation: 48.48

提示:import statistics as stats、stats.mean()、

stats.median() \ stats.stdev() \ openpyxl.load_workbook()

繳交名稱:(q2.py)/(q2.ipynb)

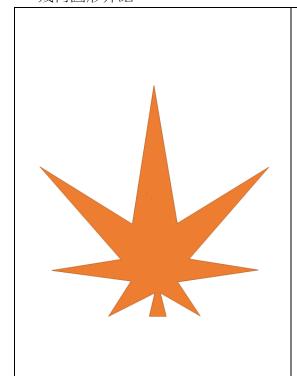
3. 面積計算

Xlsx 內容計算

作業說明:讀取 q3.xlxs 檔,內容為一幾何圖形逆時針之各點 X,Y 座標,求幾

何圖形面積,面積公式參考以下網址

幾何圖形介紹:



〈秋起〉

chill 意濃,秋天的巧克力 你和我

秋意濃,加拿大的楓葉 合法上路

> 大床木香飄逸 使我們身心拉近 在怎麼樣好的儀器 也,

測不出你我近乎零的距離

—— 土資四 木易楊

成果範例:

面積為XXX

提示: openpyxl.load_workbook()

參考網址:

https://ccjou.wordpress.com/2012/05/09/%E5%88%A9%E7%94%A8%E8%A1%8C %E5%88%97%E5%BC%8F%E8%A8%88%E7%AE%97%E5%A4%9A%E9%82%8A%E5 %BD%A2%E9%9D%A2%E7%A9%8D/amp/

繳交名稱:(q3.py)/(q3.ipynb)