

## ดัชนีคุณภาพอากาศ (AQI)

ดัชนีคุณภาพอากาศ หรือ Air Quality Index (AQI) คำนวณโดยเทียบจากมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไปของสารมลพิษหลายประเภท เช่น ฝุ่นละออง  $PM_{2.5}$  ที่เป็นอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ ตารางด้านล่างแสดงระดับคุณภาพอากาศเทียบกับระดับคุณภาพอากาศที่ดีมากไปจนถึงกรณีที่มีผลกระทบต่อสุขภาพ

ระดับคุณภาพอากาศ	ความหมาย	ดัชนีคุณภาพอากาศ (AQI)
1	คุณภาพอากาศดีมาก	$AQI < 25$
2	คุณภาพอากาศดี	$25 \leq AQI < 50$
3	ปานกลาง	$50 \leq AQI < 100$
4	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ	$100 \leq AQI < 200$
5	มีผลกระทบต่อสุขภาพ	$200 \leq AQI$

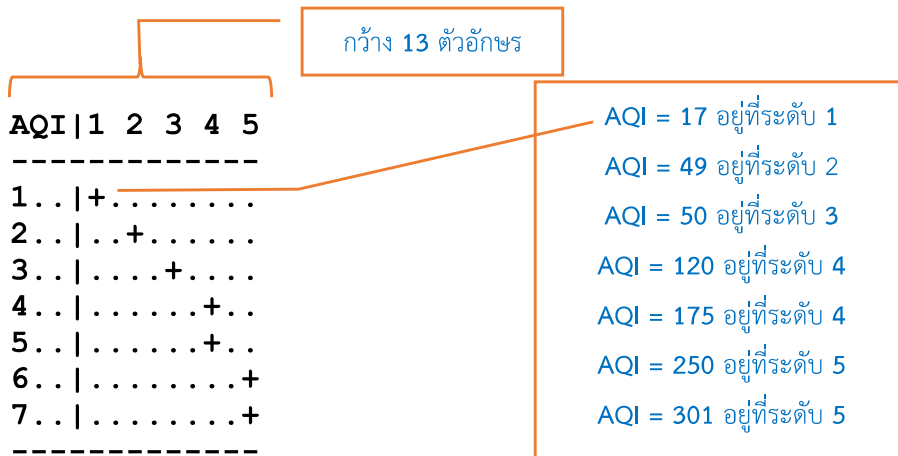
จึงเขียนโปรแกรมเพื่อแสดงแผนภาพระดับคุณภาพอากาศ 7 วันล่าสุด ดังแสดงตัวอย่างด้านล่าง

ให้ข้อมูลนำเข้าเป็นดัชนีคุณภาพอากาศ 7 วันล่าสุด (โดยจะไม่มีค่าที่น้อยกว่าหรือเกินกว่า 7 ค่า) เช่น

17 49 50 120 175 250 301

สามารถแสดงผลลัพธ์เป็นแผนภาพที่ตำแหน่งระดับคุณภาพอากาศในวันนั้นจะแสดงเครื่องหมาย “+” ตำแหน่งอื่นให้แสดงตามในรูปภาพด้านล่าง โดย ขีดนอน (-) คือเครื่องหมายลบ และ ขีดตั้ง (|) จะอยู่ตรงปุ่มทางขวาสุดตรงกับปุ่มภาษาไทย

ค คน ข ขวด



\*\*\*หมายเหตุ ระวัง! ในกรณี copy ตัวอักษรจาก pdf ไฟล์นี้ ในบางครั้งอาจมีอักขระพิเศษเกินมา ทำให้เกิด Error ได้

### ตัวอย่าง

Input	Output
0 25 50 75 100 200 300	AQI   1 2 3 4 5 ----- 1..   + ..... 2..   .. + ..... 3..   .... + ..... 4..   .... + ..... 5..   ..... + .. 6..   ..... + 7..   ..... +

350 199 201 24 26 49 99	<div>AQI 1 2 3 4 5</div> <div>-----</div> <div>1.. .....+</div> <div>2.. .....+..</div> <div>3.. .....+</div> <div>4.. +.....</div> <div>5.. ..+.....</div> <div>6.. ..+.....</div> <div>7.. .....+....</div> <div>-----</div>
17 49 50 120 175 250 301	<div>AQI 1 2 3 4 5</div> <div>-----</div> <div>1.. +.....</div> <div>2.. ..+.....</div> <div>3.. .....+....</div> <div>4.. .....+..</div> <div>5.. .....+..</div> <div>6.. .....+</div> <div>7.. .....+</div> <div>-----</div>