## ปัญหา โควิด-19

เนื่องจากปัญหาการระบาดของไวรัสโคโรนาก่อให้เกิดโรคโควิด-19 ทำให้รัฐบาลต้องการเก็บข้อมูลที่ สำคัญเพื่อให้แก้ปัญหาได้ตรงจุด จึงได้ทำการแบ่งพื้นที่เก็บข้อมูลออกเป็นเขต ๆ <mark>ตามรหัสหมายเลข</mark> รหัสไปรษณีย์ เช่น อำเภอเมืองนครปฐมใช้รหัส 73000

## ข้<mark>อมูลที่รัฐบาลต้องการเก็บ</mark>จะมีการทยอยป้อนเข้าไป ได้แก่

- <mark>จำนวนเตียงใ</mark>นโรงพยาบาลทั้งหมดในเขตนั้นสำหรับรองรับเฉพาะผู้ป่วยโควิด
- <mark>จำนวนผู้ป่วย</mark>เป็นโควิด-19
- จำนวนผู้ป่วยที่รักษาแล้ว<mark>เสียชีวิต</mark>
- จำนวนผู้ป่วยที่รักษาแล้ว<mark>หายป่วย</mark>

## ให้เขียนโปรแกรมรับมูลเข้า โดยโปรแกรมจะวนรับข้อมูลไปเรื่อย ๆ โดยข้อมูลจะเป็นดังนี้

"area" หมายถึงการเพิ่มพื้นที่รหัสไปรษณีย์ใหม่เข้าไปในระบบ เช่น
 area 73000 500 คือเพิ่มพื้นที่รหัส 73000 และจำนวนเตียงว่าง 500 เตียง

"bed" คือการเพิ่มจำนวนเตียงสำหรับรอรับผู้ป่วยโควิดเข้าไปอีก เช่น
 bed 73000 500 คือเพิ่มเตียงว่างสำหรับผู้ป่วยในเขต 73000 อีกจำนวน 500 เตียง (ถ้าของเดิม มี 500 เพิ่มไปอีก 500 ตอนนี้จะมี 1000 เตียง)

"patient" คือการเพิ่ม<mark>จำนวนผู้ป่วย</mark> เช่น
 patient 73000 23 คือมีผู้ป่วยใหม่ 23 คนที่ต้องนอนเตียงในเขต 73000 (เมื่อมีผู้ป่วยต้องใช้ เตียง จำนวนเตียงว่างจะลดลง)

"death" คือจำนวนผู้ป่วยที่เสียชีวิต เช่น
 death 73000 3 มีผู้ป่วยในเขต 73000 เสียชีวิต 3 คน (เมื่อผู้ป่วยเสียชีวิต จำนวนเตียงว่างจะ เพิ่มขึ้น)

"<mark>recovery</mark>" คือจำนวนผู้ป่วยที่หาย เช่น recover 73000 15 มีผู้ป่วยในเขต 73000 หายป่วย 3 คน คน (เมื่อผู้ป่วยหาย จำนวนเตียงว่าง จะเพิ่มขึ้น)

cin string

report ตามด้วยหมายเลขเขต คือให้รายงานจำนวนเตียงว่างในเขตนั้น ซึ่งจะแสดงผลลัพธ์ใน output เช่น

73000 988 คือเขต 73000 มีเตียงว่าง 989 เตียง (คำนวนจากจำนวนเตียงทั้งหมด 1000 เตียง มีผู้ป่วยรับเข้ามารวม 15 คน หายป่วย 3 เสียชีวิต 1 จากตัวอย่างแรกด้านล่าง)

- <mark>report ตามด้วยหมายเลขเขตที่ไม่มีอยู่ โ</mark>ปรแกรมจะแสดงว่า no area ตามด้วยหมายเลขเขตนั้น
- report 0 คือรายงานสถานการณ์ในทุก ๆ เขต เรียงตามหมายเลขรหัสไปรษณีย์ จากน้อยไปหามาก
- "exit" คือจบการทำงานของโปรแกรม

	ผลลัพธ์
area 73000 500	
report 73000	73000 500
bed 73000 500	
area 71235 200	
patient 73000 10	
area 12010100	
patient 73000 5	
bed 12010 700	
recovery 73000 3	
report 50000 🧻	no area 50000
report 73000	73000 988
death 73000 1	
report 12010	12010 800
report 73000	73000 989
report 0	12010 800
exit	71235 200 Sort and report all
	73000 989
ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
area 16192 138	
area 16758 376	
area 11689 401	
bed 16192 39	
report 0	11689 401
·	16192 177
	16758 376
· ·	11689 401
1 -	16758 391
recovery 16192 6	no area 36588
	no area 36986
report 36986	1 1 ( 1 0 ) 1 7 1
report 16192	16192 171
report 16192 bed 16192 28	16192 1/1
report 16192 bed 16192 28 death 16758 4	16192 1/1
report 16192 bed 16192 28	16192 1/1
death 73000 1 report 12010 report 73000 report 0 exit  ข้อมูลเข้า area 16192 138 area 16758 376 area 11689 401 bed 16192 39	12010 800 73000 989 12010 800 71235 200 73000 989  ผลลัพธ์  11689 401 16192 177 16758 376 11689 401 16192 165 16758 391 no area 36588 no area 36986