#### Running - Time Table ( เวลาโดยเฉลี่ย ) Time ( milliseconds ) n pi(n) isPrime2 isPrime0 isPrime1 9,592 551 10 100,000 200,000 17,984 1968 29 12 25,997 4403 300,000 34 12 400,000 33,860 7623 19 500,000 41,538 12,731 69 22 600,000 49,098 16,718 95 26 700,000 56,543 22,048 110 33 800,000 63,951 29,848 133 44 900,000 71,274 34,627 163 52 1.000.000 78,498 42.733 181 55

### isPrime0 n n vs. isPrime0 50000 100.000 551 200,000 1968 40000 300,000 4403 30000 400,000 7623 500,000 12,731 20000 16,718 600,000 10000 700,000 22,048 800,000 29,848 200,000 400,000 600,000 800,000 900,000 34,627 1,000,000 42,733

# คอมพิวเตอร์ของผม

# About

Your PC is monitored and protected.

See details in Windows Security

### Device specifications

Device name MS

Processor Intel(R) Core(TM) i7-9750H CPU @ 2.60GHz 2.60

GHZ

Installed RAM 8.00 GB (7.85 GB usable)

Device ID 600A6E63-CFDD-406E-848D-19BB42B2459B

Product ID 00327-35885-02082-AAOEM

System type 64-bit operating system, x64-based processor

Pen and touch No pen or touch input is available for this display

Copy

Rename this PC

## Windows specifications

Edition Windows 10 Home Single Language

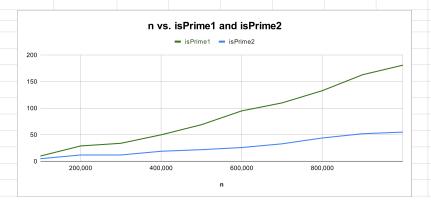
 Version
 20H2

 Installed on
 12/4/2564

 OS build
 19042.1165

Experience Windows Feature Experience Pack 120.2212.3530.0

n	isPrime1	isPrime2	
100,000	10	5	
200,000	29	12	
300,000	34	12	
400,000	50	19	
500,000	69	22	
600,000	95	26	
700,000	110	33	
800,000	133	44	
900,000	163	52	
1,000,000	181	55	



**Your final task:** In your own words, describe trend of isPrime1, isPrime2, and isPrime3. Are your recorded times faster or slower than the recorded time shown in the lecture? Why? จากกราฟที่ 1 [n vs. isPrime0] ความสัมพันธ์ระหว่าง ค่าที่ใช้นั้นการประมวล [n] กับ เวลาในการประมวลผลของ method isPrime0 แสดงให้เห็นว่า ยิ่ง ค่าที่ใช้นั้นการประมวล (n) มีค่ามากขึ้น เวลาในการประมวลผลของ method isPrime⊘ ใช้เวลานานขึ้น (เวลาเพิ่มขึ้น) จากกราฟที่ 2 [n vs. isPrime1 and isPrime2] ความสัมพันธ์ระหว่าง ค่าที่ใช้นั้นการประมวล (n) กับ เวลาในการประมวลผลของ method isPrime1 และ ความสัมพันธ์ระหว่าง ค่าที่ใช้นั้นการประมวล (n) กับ เวลาในการประมวลผลของ method isPrime2 คล้ายกับกราฟที่ 1 [n vs. isPrime⊘] ยิ่ง ค่าที่ใช้นั้นการประมวล (n) มีค่ามากขึ้น เวลาในการประมวลผลของ method isPrime1 หรือ method isPrime2 ใช้เวลานานขึ้น (เวลาเพิ่มขึ้น) และ เมื่อเทียบกราฟ isPrime1 กับ isPrime2 จะเห็นได้ว่า isPrime1 ใช้เวลาประมวลผลมากกว่า isPrime2 แสดงให้เห็นว่า method(กระบวนการProcess) แตกต่างกัน ทำให้เวลาในการประมวลผลมีค่าแตกต่างกัน สรปได้ว่า กราฟ [n vs. isPrime0] ยิ่งรับค่าที่มากขึ้น เวลาประมวลผลยิ่งมากขึ้น (นานขึ้น) กราฟ [n vs. isPrime1 and isPrime2] methodหรือกระบวนการProcess มีผลต่อ เวลาในการประมวลผล