

ASSIGNMENT 10 -62070501064-

- Case 1 เปรียบเทียบข้อมูลที่ละตัวจนหมดทุกตัว โดยไม่เรียงลำดับ

```
***** Case 1 *****  
Found : 778612919  
Found : 968115097  
Found : 957069191  
Found : 894753112  
Found : 910650196  
Found : 596770782  
Found : 944636256  
Found : 269444286  
Found : 648724269  
Found : 529842485  
Found : 219124473  
  
Total Time : 16.512000 s  
Result Count : 11
```

นำข้อมูลจากอาร์เรย์ที่ 1 มาทีละตัว แล้วค้นจากอาร์เรย์ 2 ทีละตัว โดยใช้เวลาในการค้นหา 16.512 วินาที

- Case 2 เรียงลำดับข้อมูลเฉพาะในอาร์เรย์ 2 เพื่อใช้เทคนิคในการค้นหาที่เร็วขึ้น

```
***** Case 2 *****  
Found : 778612919  
Found : 968115097  
Found : 957069191  
Found : 894753112  
Found : 910650196  
Found : 596770782  
Found : 944636256  
Found : 269444286  
Found : 648724269  
Found : 529842485  
Found : 219124473  
  
Total Time : 0.046000 s  
Result Count : 11
```

เรียงลำดับข้อมูลในอาร์เรย์ 2 ก่อน แล้วนำข้อมูลในอาร์เรย์ 1 มาเทียบกับอาร์เรย์ 2 ทีละตัว โดยใช้เวลา 0.046 วินาที

- Case 3 เรียงลำดับข้อมูลทั้งอาร์เรย์ 1 และ 2 แล้วไล่เปรียบเทียบทีละคู่

```
***** Case 3 *****
Found : 219124473
Found : 269444286
Found : 529842485
Found : 596770782
Found : 648724269
Found : 778612919
Found : 894753112
Found : 910650196
Found : 944636256
Found : 957069191
Found : 968115097

Total Time : 0.034000 s
Result Count : 11
```

เรียงลำดับข้อมูลในอาร์เรย์ 1 และ 2 จากนั้นเปรียบเทียบทีละคู่จากอาร์เรย์ 1 และ 2 ไปเรื่อยๆ
จนกว่าจะหมด โดยใช้เวลา 0.034 วินาที

- เปรียบเทียบเวลาที่ใช้

```
***** RESULT *****
TIME || Case 1 : 16.512000 s, Case 2 : 0.046000 s, Case 3 : 0.034000 s
Case 3 is the fastest way.
```

- ปัญหาที่พบในการทำ ASSIGNMENT
 - อ่าน file ไม่ได้ เนื่องจาก ไม่ได้ย้ายไฟล์มาไว้ในที่เดียวกับไฟล์งาน
 - ลืมประกาศตัวแปรบางตัว
 - ไม่รู้จักบางคำสั่ง จึงต้องศึกษาเพิ่ม
- Self-Assessment : 3 เข้าใจแต่มีปัญหาบางช่วงยังต้องขอความช่วยเหลือ