

Assignment3 Compare Sort

Testcase

อ่านข้อมูลจากไฟล์ test.csv ซึ่งอ่านข้อมูลได้ 100,000 รายการ

```
Read file test.csv
Read file 100000 records
```

การทดสอบเวลาครั้งที่ 1 การจัดเรียงข้อมูลถูกต้อง

[illegible][illegible][illegible][illegible]

การทดสอบเวลาครั้งที่ 2 การจัดเรียงข้อมูลถูกต้อง

[illegible]

การทดสอบเวลาครั้งที่ 3 การจัดเรียงข้อมูลถูกต้อง

[illegible][illegible][illegible][illegible]

สรุปเวลาที่ดีที่สุดจากการทดสอบ

Conclusion

Time of my quick sort field1 : 15.7090 ms

Time of my quick sort field3 : 94.7984 ms

Time of library quick sort field1 : 74.0925 ms

Time of library quick sort field3 : 60.8204 ms

End Program.

Program written by 62070501022 Thirathawat Chanserikorn

1. จากการทดสอบพบว่าสามารถเรียงข้อมูลแบบตัวเลขและข้อความได้ถูกต้องทั้ง Quicksort แบบเขียนเองและแบบที่อยู่ใน Library
2. ในเรื่องของเวลาพบว่า Quicksort แบบตัวเลข แบบที่เขียนเองมีความเร็วที่มากกว่า Library แต่แบบข้อความมีความเร็วที่ช้ากว่า เนื่องจากใช้ JAVA SDK 13 ซึ่ง Quicksort library จึงมีความเร็วที่สูง

ประเมิน

1. สามารถเขียนโปรแกรมเพื่อจัดการกับข้อมูลที่มีจำนวนมากได้
2. สามารถเขียน Quicksort เองได้ และเข้าใจการทำงานของ Quicksort
3. สามารถใช้งาน Quicksort library ได้
4. รู้ความแตกต่างระหว่างการเขียน Quicksort เองกับการใช้ library