Linear Algebra Assignment

ให้นักศึกษาจับกลุ่มสมาชิก 2-3 คน (สมาชิกต้องประกอบด้วย นศ. กลุ่ม 1 และ 2) สร้าง MATLAB GUL โดย

- การทำงานของโปรแกรมต้องเป็นเนื้อหาที่เกี่ยวกับเรื่องที่เรียนในวิชา
- สามารถเลือกรับ Input ได้ 3 รูปแบบ
 - O ป้อน Input ใน MATLAB GUI โดยตรง
 - O ป้อน Input โดยการสุ่มค่า โดยสามารถกำหนดขนาดของ Input ได้
 - O ป้อน Input โดย Import File
- การคำนวณภายในโปรแกรมต้องคำนวณจากทั้ง 2 รูปแบบ
 - O การเขียนโปรแกรมหรือฟังก์ชันด้วยตนเองทั้งหมด (คำนวณด้วย loop ปกติ)
 - O ใช้ Spark ช่วยในการคำนวณ
- การแสดงผล Output และ เวลาในการคำนวณของแต่ละวิธี
 - O หากป้อน Input ใน MATLAB GUI ให้แสดงผลใน MATLAB GUI ด้วย
 - O ป้อน Input โดยการสุ่มค่า หรือ Import File
 - ถ้าสามารถแสดงใน MATLAB GUI ได้ให้แสดงใน MATLAB GUI
 - ถ้าไม่สามารถแสดงใน MATLAB GUI ได้ให้แสดงผลที่ MATLAB Command Window
 - O แสดงเวลาที่คำนวณของแต่ละวิธี (loop ปกติ และ Spark)
- ทำการทดลองด้วย Input รูปแบบต่าง เพื่อวิเคราะห์ผลการใช้งานเทคนิคที่ใช้คำนวณ
- กลุ่มใดกัดลอกส่วนใดส่วนหนึ่งของงานจากกลุ่มอื่น จะหารคะแนนตามจำนวนกลุ่มที่กัดลอก
- คะแนนพิจารณาจาก
 - ความคิดสร้างสรรค์ ความสามารถของโปรแกรม และความสมบูรณ์ในการทำงานของโปรแกรม
 - ความเรียบร้อย และสมบูรณ์ในรายงาน
 - การวิเคราะห์เทคนิคที่ใช้คำนวณ

ส่งงานลักษณะรายงานรูปแบบมาตรฐาน & Folder MATLAB GUI (ในรูปแบบ ZI) ที่สามารถทคสอบการใช้งาน ได้ ภายในวันที่ 15 ธ.ค. 62

- ส่งไฟล์รายงาน และ File ต่างๆ ที่ jirasak [dot] si [at] kmitl [dot] ac [dot] th
- หัวข้อ email : MATH 2561-1 Report XX01xxxx XX01yyyy XX01zzzz
- ฐปแบบไฟล์ : Report_XX01xxxx.docx, Report_XX01xxxx.pdf, Assign_XX01xxxx.zip