

กระบวนวิชา 204381: ปฏิบัติการครั้งที่ 6

Gaussian Elimination

คำชี้แจง

ให้เขียนโปรแกรมเพื่อแก้ระบบสมการเชิงเส้นด้วยวิธี Gauss elimination โดยให้สร้างฟังก์ชันที่ชื่อว่า `ge()` ซึ่งรับพารามิเตอร์ 2 ตัวโดยเขียนส่วนของการทำ back substitution เพิ่มเติมจาก forward elimination ที่ได้เรียนรู้ไปในคาบปฏิบัติการ

พารามิเตอร์ทั้ง 2 ตัวเรียงลำดับดังนี้ `ge(A, b)`

1. `A` คือเมทริกซ์ของสัมประสิทธิ์ของสมการ
2. `b` คือเวกเตอร์ของผลคูณระหว่าง Ax

ให้ฟังก์ชัน `ge()` ดังกล่าว return ค่าของ x ที่ทำให้สมการ $Ax = b$ เป็นจริง

หมายเหตุ

มีการเปลี่ยนแปลงนามสกุลไฟล์ที่ต้องส่ง จาก .jl เป็น .ipynb นักศึกษาสามารถ download ไฟล์นามสกุลดังกล่าวโดยการเลือก File -> Download as -> Notebook (.ipynb)

การส่งงาน

1. ให้ตั้งชื่อไฟล์ hw06_5XXXXXXXXX.ipynb (ชื่อปฏิบัติการ_ชื่อ_รหัสนักศึกษา.ipynb)
2. ให้ Upload ไปที่ http://hw.cs.science.cmu.ac.th/CS_HW/p204381.html ภายในวันที่ 26 ตุลาคม 2560