

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

การส่งงาน

1. ให้ตั้งชื่อไฟล์ `hw06_5XXXXXXXXX.jl` (ชื่อปฏิบัติการ_ชื่อ_รหัสนักศึกษา.jl)
2. ให้ Upload ไปที่ <http://hw.cs.science.cmu.ac.th/> ภายในวันที่ 1 พย 2562