เกี่ยวกับสอบ midterm ทฤษฎี Data Structures & Algorithms

1. สอบตั้งแต่ต้นที่สอน จนถึงเรื่อง recursion (เรื่อง complexity เป็นต้นไป ไม่สอบใน midterm)
2. ข้อสอบส่วนใหญ่เป็นการเขียน coding นักศึกษาต้องสามารถเขียนฟังก์ชั่นที่ส่ง address ของ pointer เข้าไปยังฟังก์ชั่นได้
3. ต้องเข้าใจโครงสร้าง data strucutures แบบต่างๆ และ operations บน data structure เหล่านั้น ของ stack , queue, linked list
4. นักศึกษาต้องรู้จักศัพท์เทคนิค เช่น dequeue ต้องรู้ว่าต้องทำทาง front linked array คืออะไร available stack คืออะไร เป็นต้น จะไม่อธิบายศัพท์เทคนิคเหล่านี้
5. ในการเขียน code จะมีการใช้ตัวแปรต่างๆ เพื่อช่วยให้ อ.เข้าใจ code ของนศ.ง่ายขึ้น นศ. ควรใช้รูปประกอบ เพื่อแสดง algorithm และตัวแปรของนศ. วิธีนี้จะช่วยนศ.ให้สามารถเช็คสอบ code ของนศ.ด้วย ว่าทำสิ่งที่ต้องการได้หรือไม่ เนื่องจากไม่มี compiler และ debugger
6. มีกระดาษทด และ เวลาให้เพียงพอที่จะให้นศ. สอบทานได้ว่า code ที่เขียนไปนั้น เป็นไปตามที่คิดหรือไม่ เพราะบางทีคิดว่าแบบนี้ทำได้ แต่เมื่อทำกับรูปจะเห็นว่าที่คิดนั้นไม่ถูกต้อง
7. การท่อง code ไม่ช่วย จะต้องเข้าใจ เพราะ code เปลี่ยนตาม data structure
8. พักผ่อนให้เพียงพอ