

ชื่อ-นามสกุล.....รหัสนักศึกษาลำดับที่.....ตอน.....

การบ้าน 3 เรื่อง เลขจำนวนและการแทนรหัสข้อมูล (Number Representation)

คำสั่ง

1. ให้นักศึกษาเขียนอธิบายการบ้าน ทุกข้อด้วยลายมือของนักศึกษา โดยให้ตั้งชื่อไฟล์ว่า HW_03_id ส่วนนามสกุล (Filetype) คือ docx หรือ pdf หรือ png หรือ jpg เช่น HW_03_600510001.pdf จากนั้น upload ส่งงานผ่านเว็บไซต์ที่กำหนด
2. การส่งงาน
ที่ เว็บไซต์ของภาควิชา <http://www.cs.science.cmu.ac.th>
> คลิกเมนูหัวข้อ Courses > Assignment Submission System

หลังจากนั้นให้ Login ด้วย Username และ Password เป็นอันเดียวกันกับที่นักศึกษาได้รับจากมหาวิทยาลัยสำหรับใช้งาน อีเมลล์ของมหาวิทยาลัย

การบ้าน 3 มีทั้งหมด 5 ข้อ ให้ แสดงวิธีทำ เพื่อหาผลลัพธ์ ตามข้อต่อไปนี้
(แสดงวิธีทำทุกข้อ เขียนรหัส ชื่อสกุล ตอน ลำดับ ที่มุมบน ด้านขวาของกระดาษ)

ข้อ 1. จงแสดงวิธีบวกหรือลบเลขฐานต่อไปนี้อยู่ด้วยวิธีแบบธรรมดา

1.1) $(161+543)_7$

1.2) $(542-355)_6$

ข้อ 2. จงหาค่า r 's Complement และ $(r-1)$'s Complement ของเลขต่อไปนี้

2.1) 863_{10}

2.2) 355_6

ชื่อ-นามสกุล.....รหัสนักศึกษาลำดับที่.....ตอน.....

4.2) -38

sign and magnitude

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1's complement

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2's complement

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ข้อ 5. จงแสดง Floating Point Representation ของเลขฐานต่อไปนี้

5.1) 25.63₁₀

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

5.2) -347₈

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--