

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

การบ้าน 2 เรื่อง เลขจำนวนและการแทนรหัสข้อมูล (Number Representation)

คำสั่ง

1. ให้นักศึกษาเขียนอธิบายการบ้าน ทุกข้อด้วยลายมือของนักศึกษา โดยให้ตั้งชื่อไฟล์ว่า HW_02_id ส่วนนามสกุล (Filetype) คือ docx หรือ pdf หรือ png หรือ jpg เช่น HW_02_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 เป็นอันเดียวกันกับที่นักศึกษาได้รับจากมหาวิทยาลัย สำหรับใช้งานอีเมลล์ของมหาวิทยาลัย

การบ้าน 2 มีทั้งหมด 5 ข้อ ให้ แสดงวิธีทำ เพื่อหาผลลัพธ์ ตามข้อต่อไปนี้

(นักศึกษาต้องแสดงวิธีทำและเขียนลงในปฏิบัติการที่กำหนด เขียนรหัส ชื่อสกุล ตอน ลำดับ ที่มอบบน ด้านขวาของกระดาษ)

1. จงแปลงเลขฐานสิบ (Decimal) ต่อไปนี้ให้เป็นเลขฐานสอง (Binary)
ก) 5672_{10}

ข) 547.123_{10} ให้ตอบเป็นทศนิยม 4 ตำแหน่ง

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

2. จงแปลงเลขต่อไปนี้เป็นเลขฐานสิบ

a) 123_4

b) 7635_8

c) $12FCA_{16}$

3. จงแปลงเลขฐานต่อไปนี้เป็นเลขฐานสอง

a) $1DC.2A_{16}$

b) 6671.23_8

4. จงแปลงเลขต่อไปนี้เป็นเลขฐานแปด

a) 10011101.001_2

b) $AB24F.51_{16}$

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

c) 423_6

5. จงแปลงเลขต่อไปนี้ให้เป็นเลขฐานสิบหก

a) 5627_{10}

b) 101110101.00111_2