คำถามท้ายบทที่ 1

- 1. จงอธิบายข้อดีและข้อเสียของภาษาซี
- 2. จงอธิบายวิธีการทำงานของตัวแปลภาษาแบบคอมไพเลอร์ (Compiler) ในการแปลง Source Code ไปเป็นภาษาเครื่องจงอธิบายหน้าที่ของส่วนก่อนประมวลผล (Preprocessor directive) ของภาษาซี พร้อมยกตัวอย่างประกอบ
- 3. ภาษาซีใช้เครื่องหมายใดเพื่อใช้เป็นส่วนคำอธิบาย (Comments) คำสั่งหรือโปรแกรมของแบบ 1 บรรทัดและหลายบรรทัด
- 4. จงอธิบายความแตกต่างระหว่างชนิดข้อมูลอักขระ (Character) และข้อความ (String)
- 5. จงอธิบายวิธีการแสดงผลค่าของจำนวนเต็มเป็นเลขฐานสิบ ฐานแปด และฐานสิบหก ของภาษาซี
- 6. จงอธิบายความหมายของคำสงวน (Reserved Word)
- 7. จงอธิบายความหมายของนิพจน์ทางตรรกศาสตร์ (Logical expression) พร้อมยกตัวอย่างประกอบ
- 8. จงตั้งชื่อตัวแปรพร้อมทั้งกำหนดชนิดของข้อมูล (Data Types) ให้กับตัวแปรดังต่อไปนี้

ตัวแปร	ชื่อตัวแปร	ชนิดของข้อมูล
1) ค่าหอพัก	rent	1007
2) ชื่อนิสิต	std-name	string
3) ความสูงของนิสิต	Hight-std	float
4) อายุของนิสิต	age-std	integer
5) เกรดเฉลี่ย	avg_grade	400
6) รหัสวิชาเรียน	sub-code	string
7) ชื่อวิชาเรียน	Sub-name	string
8) ปีการศึกษา	years	string
9) หน่วยการใช้ไฟฟ้าต่อเดือน	elec_unH	float
10) จำนวนหนังสือในห้องสมุด	book - amt	integer

9. จงหาผลลัพธ์จากนิพจน์ดังต่อไปนี้

นิพจน์	ผลลัพธ์	
1) 9%(12-5)	2	
2) 2 + 4 * 5	21	

นิพจน์	ผลลัพธ์
3) 5 % 3 * 2	5
4) 1/2*3	0.12
5) 7 + 3 * (2 - 5) % 4	4
6) 17.5 / 5 + 2 * 3	9.5
7) 12 % 3 + 3 * 2	f
8) 15 / (2*3) % 6	2.5
9) 1+2+3*5+1*4	22
10) (15 - 8 + 2) + (30 % 8 / 5)	6.2

10. จงเขียนคำสั่งเทียบเท่า ค่าสุดท้าย พร้อมทั้งสรุปคำสั่งของคำสั่งตัวดำเนินการเพิ่มค่าและลดค่า

เมื่อกำหนดให้ a = 4 และ c = 5

คำสั่ง	คำสั่งเทียบเท่า	ค่าสุดท้าย	สรุปคำสั่ง
b = a++;		a =	
		b =	
b =a;		a =	
		b =	
d = ++c;		C =	
		d =	
d =c;		C =	
		d =	