ชื่อ	รหัสนิสิตวันที่ Sec 3
Quiz 1.	1 ให้อธิบายความแตกต่างของโครงสร้างและการนำไปใช้งานระหว่าง ไมโครคอนโทรเลอร์ (microcontroller) กับ ไมโครโปรเซสเซอร์ (microprocessor)
2	จาก STM32F407 Reference manual จงอธิบาย register ดังต่อไปนี้
2.	1. GPIOE_OSPEEDR
	2. USART_BRR
2	
J.	จงอธิบายการทำงานของนิพจน์ของภาษา C ต่อไปนี้ และค่าของตัวแปรสุดท้าย (0x ใช้นำหน้าเลข ฐาน 16)
	GPIOD->ODR = 0x13<<2;

ชื่อ	รหัสนิสิต	วันที่	Sec 3
------	-----------	--------	-------

			1	
4	_	Ÿ_AA	ଧ୍ୟ	0 0
পা	/៙	รหลบลต	วนท	Sec -
U	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	. 0 1101 200121	. 0 00 0 1	000 0

- 4. จงเขียนโปรแกรมภาษา C โดยสังเขป ให้อ่านค่าที่ได้รับมาจาก GPIO Port A, Pin 1,
 - 1. ถ้ามีการเปลี่ยนค่าเป็น 1 หรือ HIGH ให้ทำการส่งสัญญาณ 1 หรือ HIGH ไปยัง GPIO Port B, Pin 10 เป็นเวลา 1 วินาทีและเปลี่ยนเป็นส่งสัญญาณ 0 หรือ LOW ไปยังขาสัญญาณดังกล่าว
 - 2. ถ้ามีการเปลี่ยนค่าเป็น 0 หรือ LOW ให้ทำการส่งสัญญาณ 1 หรือ HIGH ไปยัง GPIO Port B, Pin 11 เป็นเวลา 1.5 วินาทีและเปลี่ยนเป็นส่งสัญญาณ 0 หรือ LOW ไปยังขาสัญญาณดังกล่าว

ชื่อ			รหัสนิสิต	วันที่	Sec 3	
	5. จงเขียนโปรแกรมภาษา C โดยสังเขป ให้อ่านค่าที่ได้รับมาผ่าน UART เป็นสายอักขระ(String) ยาวไม่เกิน 64 ตัวอักษร และเมื่อได้รับค่า '\r' ให้ตอบกลับเป็นชุดสายอัขระของ "\r\n" ต่อด้วยสอักขระของผลรวมค่า ASCII ของแต่ระตัวอักษรนับตั้งแต่เริ่มหรือหลังจากได้รับค่า '\r' ครั้งก่อน เลขฐาน 16 ค่าไม่เกิน 32 บิท					
=:		#### IO oper	ation functions #	####		
(#)		APIs are: ART_Transmit() ART_Receive()				