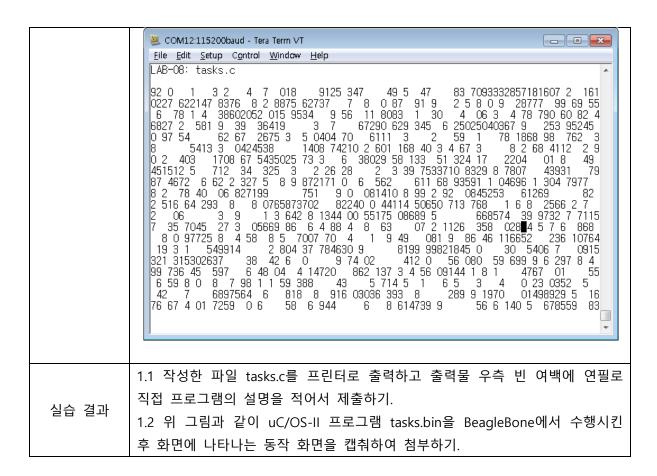
EA0028: 임베디드 소프트웨어 I 실습

상명대학교 컴퓨터과학과

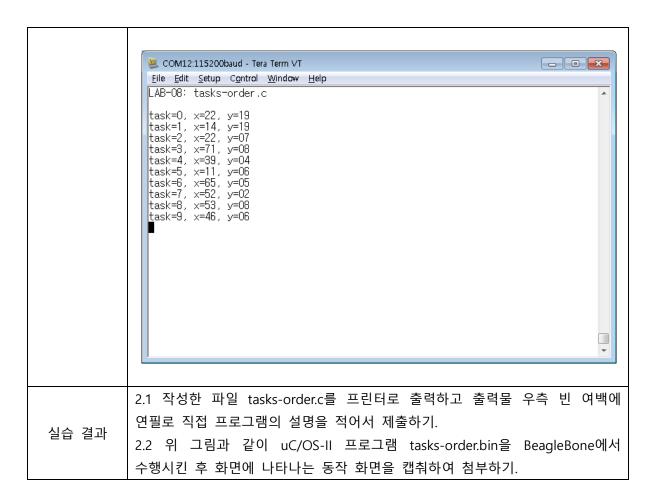
2019년 1학기

실습 번호	08	실습 점수	/9
실습 날짜	2019년 월 일	실습 폴더	~/es1/lab08
학생 이름		학번	
실습 제목	uC/OS-II Task Programming		
참고 자료	1. 신동하, 1 Real Time System Concepts, 임베디드 소프트웨어 I 강의 자료, 2019. 2. 신동하, 2 Kernel Structure, 임베디드 소프트웨어 I 강의 자료, 2019. 3. 신동하, 3 Task Management, 임베디드 소프트웨어 I 강의 자료, 2019. 4. 신동하, 4 Time Management, 임베디드 소프트웨어 I 강의 자료, 2019. 5. 신동하, uC/OS-II Task Programming 기초 지식, 임베디드 소프트웨어 I 강의 자료, 2019. 6. Jean J. Labrosse, MicroC/OS-II The Real-Time Kernel Second Edition, CMP Books, 2002. 7. 성원호, MicroC/OS-II 실시간 커널, 에이콘 출판사, 2005.		

		덕수	3
tasks.c를 작성하라 이 프로그램의 task의 priority TaskStart()라는 priority는 11 TaskStart()라는 clear하고 (0, 출력한다. UART에 연결된 TaskStart()라는 0<=x<=79 및 UART에 연결 출력한다. 이때 Random 번호 번호를 생성히	의 함수 main()에서 /는 10이다. - task는 10개의 다음 ~ 20이다. - task는 10개의 ta 0) 위치에 "LAB-08: 된 화면을 clear하기 - task에 의하여 ! 0<=y<=19 를 만 된 화면의 위치 내 task 번호는 (task! 를 생성할 때 안전을	는 실시간 는 실시간 는 TaskS 를 task를 sk를 생성 tasks.c"라 위해서는 생성된 t 쪽하는 ra (x, y+2) 의 priority 을 위하여	tart()라는 task를 생성한다. 이생성한다. 이때 생성되는 task의 함한 후 UART에 연결된 화면을라는 string을 1초에 한번씩 계속 UART_clear()를 부른다. task들은 5 Tick 마다 한번씩 andom 번호 x 및 y를 생성하여에 task 번호(1자리 숫자임)를 (-11) 이다. semaphore를 사용하여 random 여 동시에 불려지지 않게 한다.



실습 번호	2	점수	3
실습 번호	BeagleBone에서 다음 조건을 tasks-order.c를 작성하라. 이 프로그램의 함수 mai task의 priority는 10이다. TaskStart()라는 task는 10가 priority는 11 ~ 21이다. TaskStart()라는 task는 10가 clear하고 (0, 0) 위치에 "Lina 출력한다. UART에 연결된 화면을 cle TaskStart()라는 task에 의 0<=x<=79 및 0<=y<=19 UART에 연결된 화면에 stritask 번호로서 task의 priority 한국 10 등 10	New York North Head of the Service And Provided Head of the Servi	tart()라는 task를 생성한다. 이생성한다. 이때 생성되는 task의 한 후 UART에 연결된 화면을 er.c"라는 string을 1초에 한번씩 함수 UART_clear()를 부른다. task들은 1초 마다 한번씩 ndom 번호 x 및 y를 생성하여 2, y=??"를 출력한다. 여기서 n은 x 및 y이다. iority 순서로 출력되어야 한다. semaphore를 사용하여 random
	• 이 프로그램의 수행 화면은		계 동시에 불려지지 않게 한다. '다.



실습 번호	3	점수	3
실습 내용	파일 tasks-statistic.c를 작성하리 이 프로그램은 실습 1의 추가된다.	나. 프로그램과 유 23)에 그림 3과 text switch 회수·	

