

FX0006: 자료구조 숙제

상명대학교

전기전자컴퓨터학부

숙제 번호	07	점수	/12
제출 날짜	2019년 5월 29일	숙제 디렉토리	~/ds/hw07
학생 이름		학번	

문제 번호	1	점수	4
문제 유형	프로그래밍	프로그램 파일	selection.c
문제 설명	<p>Template 파일 selection.h, selection.c 및 test-selection.c를 참고하여 정수의 array를 selection sort하는 아래 함수를 파일 selection.c에 구현하라.</p> <p>① void selection_sort(int list[], int n): array list[]를 크기 n까지 selection sort한다. 이 함수 내에서 한 step의 정렬이 끝나면 함수 print_array(list, n); 수행하여 정렬 결과를 화면에 출력한다.</p>		
시험 프로그램 수행 보기	<pre>\$./test-selection step 0: 5 3 8 1 2 7 step 1: 1 3 8 5 2 7 step 2: 1 2 8 5 3 7 step 3: 1 2 3 5 8 7 step 4: 1 2 3 5 8 7 step 5: 1 2 3 5 7 8</pre>		
제출물	<p>1.1. 파일 selection.c에서 학생이 작성한 함수를 쓰고 설명하기. (2점)</p> <p>1.2. 시험 프로그램 test-selection을 수행한 화면 출력하고, 슬라이드 12-5와 비교하면서 각 step 별로 수행한 내용을 설명하기. (2점)</p> <p>1.3. oak 서버의 숙제 디렉토리에 저장된 프로그램 파일.</p>		

문제 번호	2	점수	4
문제 유형	프로그래밍	프로그램 파일	insertion.c
문제 설명	<p>Template 파일 insertion.h, insertion.c 및 test-insertion.c를 참고하여 정수의 array를 insertion sort하는 아래 함수를 파일 insertion.c에 구현하라.</p> <p>① void insertion_sort(int list[], int n): array list[]를 크기 n까지 insertion sort한다. 이 함수 내에서 한 step의 정렬이 끝나면 함수 print_array(list, n); 수행하여 정렬 결과를 화면에 출력한다.</p>		
시험 프로그램 수행 보기	<pre>\$./test-insertion step 0: 5 3 8 1 2 7 step 1: 3 5 8 1 2 7 step 2: 3 5 8 1 2 7 step 3: 1 3 5 8 2 7 step 4: 1 2 3 5 8 7 step 5: 1 2 3 5 7 8</pre>		

제출물	2.1. 파일 insertion.c에서 학생이 작성한 함수를 쓰고 설명하기. (2점) 2.2. 시험 프로그램 test-insertion을 수행한 화면 출력하고, 슬라이드 12-8과 비교하면서 각 step 별로 수행한 내용을 설명하기. (2점) 2.3. oak 서버의 숙제 디렉토리에 저장된 프로그램 파일.
-----	--

문제 번호	3	점수	4
문제 유형	프로그래밍	프로그램 파일	bubble.c
문제 설명	Template 파일 bubble.h, bubble.c 및 test-bubble.c를 참고하여 정수의 array를 bubble sort하는 아래 함수를 파일 bubble.c에 구현하라. ① void bubble_sort(int list[], int n): array list[]를 크기 n까지 bubble sort한다. 이 함수 내에서 한 step의 정렬이 끝나면 함수 print_array(list, n); 수행하여 정렬 결과를 화면에 출력한다.		
시험 프로그램 수행 보기	<pre>\$./test-bubble step 0: 5 3 8 1 2 7 step 1: 3 5 1 2 7 8 step 2: 3 1 2 5 7 8 step 3: 1 2 3 5 7 8 step 4: 1 2 3 5 7 8 step 5: 1 2 3 5 7 8</pre>		
제출물	3.1. 파일 bubble.c에서 학생이 작성한 각 함수를 쓰고 설명하기. (2점) 3.2. 시험 프로그램 test-bubble을 수행한 화면 출력하고, 슬라이드 12-11(step 1만 표시됨)과 비교하면서 각 step 별로 수행한 내용을 설명하기. (2점) 3.3. oak 서버의 숙제 디렉토리에 저장된 프로그램 파일.		

주의: 숙제 디렉토리에 학생이 작성한 프로그램 파일(수행되지 않더라도)이 없는 경우 0점 처리함.
숙제 제출 시간 이 후 프로그램 파일이 수정된 경우 감점 30% 있음. 설명이 있더라도 성의가 없거나 부실한 경우 감점 있음.

끝.