

FX0006: 자료구조 숙제

상명대학교

전기전자컴퓨터학부

숙제 번호	08	점수	/12
제출 날짜	2019년 6월 5일	숙제 디렉토리	~/ds/hw08
학생 이름		학번	

문제 번호	1	점수	6
문제 유형	프로그래밍	프로그램 파일	merge.c
문제 설명	<p>Template 파일 merge.h, merge.c 및 test-merge.c를 참고하여 정수의 array를 merge sort하는데 필요한 아래 함수를 파일 merge.c에 구현하라.</p> <p>① void merge(int list[], int left, int mid, int right): array list[]를 index 값 left, mid, right를 가지고 merge를 한다.</p>		
시험 프로그램 수행 보기	<pre>\$ test-merge + [0:27][1:10][2:12][3:20][4:25][5:13][6:15][7:22] + [0:27][1:10][2:12][3:20] + [0:27][1:10] + [0:27] - [0:27] + [1:10] - [1:10] - [0:10][1:27] + [2:12][3:20] + [2:12] - [2:12] + [3:20] - [3:20] - [2:12][3:20] - [0:10][1:12][2:20][3:27] + [4:25][5:13][6:15][7:22] + [4:25][5:13] + [4:25] - [4:25] + [5:13] - [5:13] - [4:13][5:25] + [6:15][7:22] + [6:15] - [6:15] + [7:22] - [7:22] - [6:15][7:22] - [4:13][5:15][6:22][7:25] - [0:10][1:12][2:13][3:15][4:20][5:22][6:25][7:27]</pre>		
제출물	<p>1.1. 파일 merge.c에서 학생이 작성한 함수를 쓰고 설명하기. (2점)</p> <p>1.2. 시험 프로그램 test-merge를 수행한 화면 출력하기. (2점)</p> <p>1.3. 시험 프로그램 test-merge를 수행한 화면을 슬라이드 12-15와 비교하면서 merge sort되는 과정을 단계별로 자세하게 설명하기. (2점)</p>		

	1.4. oak 서버의 속제 디렉토리에 저장된 프로그램 파일.
--	------------------------------------

문제 번호	2	점수	6
문제 유형	프로그래밍	프로그램 파일	quick.c
문제 설명	Template 파일 quick.h, quick.c 및 test-quick.c를 참고하여 정수의 array를 quick sort하는데 필요한 아래 함수를 파일 quick.c에 구현하라. ① int partition(int list[], int left, int right): array list[]를 index 값 left, right를 가지고 partition을 한다.		
시험 프로그램 수행 보기	<pre> \$ test-quick + [0:5][1:3][2:8][3:4][4:9][5:1][6:6][7:2][8:7] pivot [0:5]->[4:5] + [0:1][1:3][2:2][3:4] pivot [0:1]->[0:1] + - + [1:3][2:2][3:4] pivot [1:3]->[2:3] + [1:2] - [1:2] + [3:4] - [3:4] - [1:2][2:3][3:4] - [0:1][1:2][2:3][3:4] + [5:9][6:6][7:8][8:7] pivot [5:9]->[8:9] + [5:7][6:6][7:8] pivot [5:7]->[6:7] + [5:6] - [5:6] + [7:8] - [7:8] - [5:6][6:7][7:8] + - - [5:6][6:7][7:8][8:9] - [0:1][1:2][2:3][3:4][4:5][5:6][6:7][7:8][8:9] </pre>		
제출물	2.1. 파일 quick.c에서 학생이 작성한 각 함수를 쓰고 설명하기. (2점) 2.2. 시험 프로그램 test-quick을 수행한 화면 출력하기. (2점) 2.3. 시험 프로그램 test-quick을 수행한 화면을 슬라이드 12-25와 비교하면서 quick sort되는 과정을 단계별로 자세하게 설명하기. (2점) 2.4. oak 서버의 속제 디렉토리에 저장된 프로그램 파일.		

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

끝.