

C 프로그래밍, 2020 1 학기

Homework #03

다음의 문제를 풀어서 제출하면 됩니다. 궁금한 사항은 이메일로 질문하시기 바랍니다. 제출 방법 및 이에 대한 설명은 아래 박스에 있는 내용을 참고하세요.

제출 마감: 2020년 6월 17일 (수요일) 23시 59분

- 제출 방법: U-campus -> 온라인 참여학습 관리 -> 과제 관리에 업로드
- 제출 파일: 개인 학생마다 아래의 2개의 파일을 압축하여 zip 파일로 제출하시기 바랍니다.
압축 파일명은 "학번-이름-HW3.zip" (예: 홍길동-2020123456-HW3.zip)
학번-이름-HW3.hwp (or .doc) (각 문제 코드에 대한 설명 및 실행 화면 캡처)
학번-이름-HW3.c (1 번 문제에 대한 소스코드)

1. 성적표 프로그램 만들기

광운대학교 1 학년 학생들의 C 프로그래밍 성적표 프로그램을 작성하려고 한다.

학생 수는 50 명이다.

점수의 범위는 0~100 점이다.

학생의 학번은 1, 2, 3, 4..., 50 과 같이 차례대로 부여한다.

다음의 step 에 해당하는 기능을 가지는 프로그램을 만들자.

Step 1. 학생당 점수를 0~100 랜덤으로 부여하고, 출력한다.

Step 2. 각 학생의 점수를 기반으로 오름차순으로 정렬하여 출력한다.

고려사항 :

- 성적은 rand() 함수를 이용하여 0~100 랜덤으로 부여한다.

- 학생의 성적을 담을 변수는 int type 의 변수로 학생수를 크기로 가지는 배열을 이용하여 선언한다.

- 포함되어야 할 기능들

1. Step 1: 50 명 학생의 성적을 담을 배열 선언 및 성적을 랜덤하게 입력하고 출력

2. Step 2: 각 학생의 점수를 기반으로 오름차순으로 정렬한 뒤에 출력 (성적만 오름차순으로 정렬하여 출력, 학번 출력할 필요 없음)

제출해야 할 파일: 아래의 2 개의 파일을 압축하여 zip 파일로 제출. zip 파일명은 "이름-학번-HW2"

- 이름-학번-HW3.hwp (문서 형식은 한글 또는 ms word 로 해주세요)
- 이름-학번-HW3.c (제출자의 학번/이름을 주석으로 넣으세요.)

마감일: 2020 년 6 월 17 일 (수요일) 23 시 59 분