프로그래밍 기초와 실습

12월 2주차 실습

엄 진 영 교수님

TA: 금 혜랑, 최 태환

13장 실습 문제 1번 , 2번

■ 1) 2차원 평면에서 점은 (x, y) 좌표로 나타낼 수 있다. 따라서 하나의 점은 다음과 같은 point라는 구조체로 정의할 수 있다. 이 point 구조체를 받아서 다음과 같은 기능을 하는 함수를 작성하고 테스트하라.

■ 2) 1번 문제에서 equal()과 quadrant()를 다음과 같이 구조체의 포인터를 받도록 변경하여서 작성하고 테스트하라. 기존의 코드는 어떻게 변경하여야 하는가?

[int equal(struct point *p1, struct point *p2)]

[int quadrant(struct point *p)]

13장 실습 문제 3번 ,4번

■ 3) 직원을 나타내는 구조체 employee가 사번(정수), 이름(문자열), 전화번호(문자열), 나이(정수) 등으로 구성된다. 구조체의 배열을 선언하고 10명의 데이터로 초기화하라. 이중에서 나이가 20이상 30이하인 직원을 찾아서 출력하도록 하라. 단, typedef을 사용하여서 구조체를 나타내는 타입을 생성해서 사용하라.

■ 4) 전화번호부를 구성하기 위하여 이름, 집 전화번호, 휴대폰 번호로 구성되는 구조체를 정의한 후에 이 구조체의 배열을 선언하여 전화번호부를 구성한다. 5명의 데이터를 사용자로부터 받아서 저장하여 보라. 사용자로부터 이름을 입력 받아서 전화번호를 검색하는 프로그램을 작성하라.

13장 실습 문제 5번

■ 삼각형, 사각형, 원을 동시에 표현할 수 있는 공용체를 설계하라. 삼각형은 밑변과 높이, 사각형은 가로와 세로, 원은 반지름만을 저장하도록 하라. 현재의 공용체가 표현하고 있는 도형의 종류는 열거형 변수를 사용하여 나타낸다. 사용자로부터 도형의 종류와 도형의 데이터를 받아서 저장하여 보자.

```
■ C:\Users\CN-Lab\documents\visual studio 2013\Projects\기초프로그래밍\Debug\
종류선택 (Ø=삼각형, 1=사각형, 2=원) :
1
사각형 가로 : 5
사각형 세로 : 5
y 계속/ n 멈춤 선택하세요 : n
```

13장 실습 문제 6번

■ 데이터베이스의 기능을 하는 간단한 프로그램을 작성하여 보자,이 프로그램은 mp3와 같은 음악 파일을 관리한다.사용자는 음악 파일을 추가,삭제,출력할 수 있으며 제목을 가지고 특정 곡을 탐색할수 있다.사용자 인터페이스는 다음과 같다.

```
■ C:#Users#CN-Lab#documents#visual studio 2013#Projects#기초프로그래밍#Debug#기초교교 = 1. 추가 2. 출력 3. 검색 4. 삭제 5. 종료 = 1. 메뉴를 선택하시오: 1 제목: hhhh 가수: kkkk 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

프로그래밍 기초와 실습

12월 2주차 실습

엄 진 영 교수님

T A : 금 혜랑 , 최 태환

13장 실습 문제 1번 , 2번

- 1) 2차원 평면에서 점은 (x, y) 좌표로 나타낼 수 있다. 따라서 하나의 점은 다음과 같은 point라는 구조체로 정의할 수 있다. 이 point 구조체를 받아서 다음과 같은 기능을 하는 함수를 작성하고 테스트하라.
- 2) 1번 문제에서 equal()과 quadrant()를 다음과 같이 구조체의 포인터를 받도록 변경하여서 작성하고 테스트하라. 기존의 코드는 어떻게 변경하여야 하는가?

[int equal(struct point p1, struct point p2)]

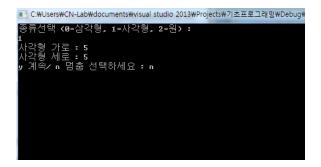
[int quadrant(struct point *p)]

13장 실습 문제 3번,4번

- 3) 직원을 나타내는 구조체 employee가 사번(정수), 이름(문자열), 전화번호(문자열), 나이(정수) 등으로 구성된다. 구조체의 배열을 선언하고 10명의 데이터로 초기화하라. 이중에서 나이가 20이상 30이하인 직원을 찾아서 출력하도록 하라. 단, typedef을 사용하여서 구조체를 나타내는 타입을 생성해서 사용하라.
- 4) 전화번호부를 구성하기 위하여 이름, 집 전화번호, 휴대폰 번호로 구성되는 구조체를 정의한 후에 이 구조체의 배열을 선언하여 전화번호부를 구성한다. 5명의 데이터를 사용자로부터 받아서 저장하여 보라. 사용자로부터 이름을 입력 받아서 전화번호를 검색하는 프로그램을 작성하라.

13장 실습 문제 5번

■ 삼각형, 사각형, 원을 동시에 표현할 수 있는 공용체를 설계하라. 삼각형은 밑변과 높이, 사각형은 가로와 세로, 원은 반지름만을 저장하도록 하라. 현재의 공용체가 표현하고 있는 도형의 종류는 열거형 변수를 사용하여 나타낸다. 사용자로부터 도형의 종류와 도형의 데이터를 받아서 저장하여 보자.



13장 실습 문제 6번

■ 데이터베이스의 기능을 하는 간단한 프로그램을 작성하여 보자.이 프로그램은 mp3와 같은 음악 되일을 관리한다.사용자는 음악 파일을 추가,삭제,출력할 수 있으며 제목을 가지고 특정 곡을 탐색할수 있다.사용자 인터페이스는 다음과 같다.

