

고급C프로그래밍및설계

7주차

Kwangwoon Univ. Dept. of Computer engineering Ki-Hoon Lee



▶ 실습 운영 계획



실습시간에 나가는 모든 문제는 과제

Softcopy

- 소스파일(.c)과 보고서만 압축해서 제출
- 압축파일 이름: '고급C프_7주차_학번_이름.zip'
- 보고서에 고찰 및 문제 별 코드, 결과화면 포함할 것
- 주석은 최대한 작성할 것
- 문제에 있는 조건을 지키지 않을 시 감점
- 결과화면의 예외처리가 되지 않을 시 감점
- Copy 발견 시, 해당 주차 과제 0점 처리

제출 기한

10월 20일 화요일 23시 59분 까지

제출 방법

- U-Campus 로그인 -> 온라인 참여 학습 -> 과제 제출
- Hardcopy는 제출하지 않음







□ 구조체를 이용하여 아래와 같이 출력되도록 프로그램을 작성하시오.

[조건]

- 1. 구조체 person을 사용
- 2. 구조체 배열을 이용하여 입력 및 출력

결과화면

이름: 오바마

학逝: 2015722001

0|: 20

이름: 부시

학逝: 2015722002

나이: 21

결과 이름: 오바마 학번: 2015722001

0|: 20

름: 부시

학逝: 2015722002

나이: 21

이름: 김국진

2015722003

나이: 22

름: 이경규

학변: 2015722004

나이: 23

곝이 과 름: 김국진

학편: 2015722003

0|: 22

이름: 이경규 학변: 201572:

2015722004

나이:





□ 아래 코드를 사용하여 다음과 같이 출력해주는 프로그램을 작성하시오.

[조건]

1. 주어진 코드의 수정 및 변수 추가 금지

```
struct date {
    int year;
    int month;
    int day;
};
struct person
    char name[16];
   char id[11];
    int age;
    struct date birth;
};
void main()
    struct person man;
```

결과화면

입력

이름: 이승기

학번: 2015722005

나이: 24

생년월일: 1996 07 15

출력

k정보>

이름: 이승기

학번: 2015722005

나이: 24

생년월일: 1996.7.15

Data Science Laboratory





□ 빈칸을 채워 다음과 같이 출력해주는 프로그램을 작성하시오.

[조건]

- 1. 주어진 코드의 수정 및 변수 추가 금지
- 2. 빈칸은 총 2개
- 3. mate에 서로의 person 구조체를 저장
- 4. 모든 출력은 반드시 man[0]을 사용

```
struct person {
    char name[16];
    int age;
    struct person * mate;
};

void main()
{
    struct person man[2] = {
    };
}
```

결과화면

이름: 김준현 나이: 26

친구이름: 이휘재

친구나이: 27





□ 빈칸을 채워 사각형의 면적, 둘레를 출력하는 프로그램을 작성하시오.

[조건]

- 1. 주어진 코드의 수정 및 변수 추가 금지
- 2. 빈칸은 총 1개

```
struct point {
    int x;
    int y;
};
struct rect {
    struct point p1;
    struct point p2;
};
void main()
    struct rect r;
    int weight, height;
```

결과화면

```
왼쪽 상단의 좌표: 1 1
오른쪽 하단의 좌표: 6 6
면적: 25
둘레: 20______
```





□ 빈칸을 채워 입력한 정보를 정렬하여 출력하는 프로그램을 작성하시오.

[조건]

- 1. 주어진 코드의 수정 및 변수 추가 금지
- 2. 빈칸은 총 1개
- 3. 학번 순으로 내림차순 정렬하여 출력

```
struct student {
    char name[16];
    char id[16];
};
void main()
    struct student stu[6];
    struct student temp;
    int i, j;
```

결과화면

이름: 재석

학번: 2015722007

이름: 준하 학번: **2015722002** 이름: 명수

학번: 2015722016

이름: 하하 학번: 2015722001

이름: 형돈 학번: 2015722009

이름: 광희

화뛴: 2015722003

정렬결과 이름: 하하

학번: 2015722001 이름: 준하

학번: 2015722002

이름: 광희 학번: 2015722003

학번: 2015722007

이름: 형돈

학번: 2015722009

한ੱਸ: 2015722016