프로그래밍개론 실습 보고서

```
학
              번
                                                                                              0]
                                                                                                            름
                                                                                                                                              이빛찬란
                                               2411849
                                                                                 실습 #1
                   char question[size]; //문제 저장 문자열 형태이므로 배열로 지정해야됨
char item1[size];//보기 4개
char item2[size];
char item3[size];
                       "1.Python",
"2.Java",
"3.C",
"4.Javascript"
                       "해서로 다른 자료형을 모을 수 있는 구조는?",
"1.배열 ",
"2.변수 ",
"3.구조체 ",
"4.포인터 ",
코드
                    int answer, i;

for (i = 0; | < 2; i++) { //2번 반복

printf("%s ", bank[i].item1); //해당 원소의 보기 차례로 출력
printf("%s ", bank[i].item2);
printf("%s ", bank[i].item4);
printf("%s ", bank[i].usetion);
$cant("%a", banker];
if (answer == bank[i].solution)
printf("맛았습니다.\\n"\\n"");
else
                          1.Python 2.Java 3.C 4.Javascript
임베디드 장치에 가장 적합한 프로그래밍 언어는? 3
맞았습니다.
실행
                          1.배열 2.변수 3.구조체 4.포인터
서로 다른 자료형을 모을 수 있는 구조는? 3
맞았습니다.
화면
                           2411849 이 빛찬란
                           C:\Users\2023user\source\repos\11주차 실습\x64\Debug\1니다.
                           이 창을 닫으려면 아무 키나 누르세요...
```

```
실습 #2
         #define size 100
         enum genre { COMIC, SF, DOCU, DRAMA }; //열거형 미리 적어줘야함
typedef enum genre GENRE; //enum genre를 GENRE라는 하나의 새로운 자료형으로 지정
struct book { //구조체 정의
| char title[size]; //제목 길이가 100글자 범위를 가지는거임
코드
             struct book b = { //구조체 초기화
"바람과 함께 사라지다,",
"마가렛 미첼,",
             printf("{%s %s %s\mn", b.title, b.author, name[b.type]); //인덱스가 반환되어서 name의 3번째 요소에 접근됨 printf("2411849 이빛찬란");
        {바람과 함께 사라지다, 마가렛 미첼, DRAMA}
2411849 이빛찬란
         C:\Users\2023user\source\repos\11주차 실습\x64\Debug\11주차 실습
         니다.
실행
        이 창을 닫으려면 아무 키나 누르세요...
화면
```

실습 #3

```
#define size 100
            struct email { //구조체 정의
                 char title[100];
                 char receiver[50];
                 char sender[50];
                 char content[100];
                 char date[100];
                 int priority;
            void print(struct email mail) //mail이라는 struct email형 파라미터 [
                 printf("제목:%s\n", mail.title);
printf("수신자:%s\n", mail.receiver);
printf("발신자:%s\n", mail.sender);
                 printf("내용:%s\m", mail.content);
printf("날짜:%s\m", mail.date);
코드
                 printf("우선순위:%c\mm", mail.priority);
            int main(void)
                 struct email mail1; //mail1 이라는 구조체 변수 선언
stropy(mail1.title, "안부 메일"); //"안부 메일"을 mail.title 이라는 배열에 붙여넣기
                 strcpy(mail1.receiver, "chulsoo@hanguk.ac.kr");
strcpy(mail1.sender, "hsh@hanguk.ac.kr");
strcpy(mail1.content, "안녕하십니까? 별일 없으신지요?");
                 strcpy(mail1.date, "2010/9/1");
                 mail1.priority = 1;
print(mail1); //출력 함수 호출
                 printf("2411849 이빛찬란");
                 return 0;
```

실행 화면

```
제목:안부 메일
수신자:chulsoo@hanguk.ac.kr
발신자:hsh@hanguk.ac.kr
내용:안녕하십니까? 별일 없으신지요?
날짜:2010/9/1
우선순위:1
2411849 이빛찬란
C:\Users\2023user\source\repos\11주차
니다.
이 창을 닫으려면 아무 키나 누르세요...
```

실습 #4

실행 화면 두번째 점의 좌표를 입력:3 7 두 점의 좌표가 일치하지 않습니다. 두 점의 좌표가 일치하지 않습니다. 2411849 이빛찬란 C:\Users\2023user\source\repos\11주차 실습\x64\ 니다. 이 창을 닫으려면 아무 키나 누르세요...

좌표를

코드

```
char name[50]; //음식'이름'이 최대 50글자 int calories(struct food f[], int num) //배열과 음식 개수를 받음 f라는 이름의struct food구조체 파라미터 선언 int result=0; for (int i = 0; i < num; i++) {//개수만큼 반복 result += f[i].calories; } return result; } return result; } return food f[3]; //f라는 구조체 변수 선언, 배열크기 3 for (int i = 0; i < 3;i++) { printf("음식과 칼로리 입력: "); scanf("※ 전"..f[i].name.. 전[i].calories); //f[i].name는 배열이라서 이름만 넘겨줘도됨(포인터니까!) } printf("품 칼로리=%d".calo_total_calories(f, 3)); //호출시 배열 이름만 printf("품0411849 이빛찬란"); return 0;
```

실행 화면 음식과 칼로리 입력: hamburger 900 음식과 칼로리 입력: bulgogi 500 음식과 칼로리 입력: sushi 700 총 칼로리=2100 2411849 이빛찬란 C:\Users\2023user\source\repos\11주차 실 니다. 이 창을 닫으려면 아무 키나 누르세요...

```
실습 #6
               struct student {//구조체 정의
int s_num; //학번
char name; //이름
float score;//학점
                       printf("학번 이름 평점 입력:");
scanf("%d %c %f", &s[i].s_num, &s[i].name, &s[i].score);
코드
                   struct student s1[5]; //(줌요)구조체 배열 선언
get_student_info(s1); //정보 받기
int index; //최고점수 학생의 인덱스 저장할것임
float max = s1[0].score; //맨앞을 최고점수로 임의저장
for (int i = 1; i < 5; i++)
                   」
printf("평점이 가장 높은 학생은 (이름:%c, 학변:%d, 평점:新)입니다", s1[index].name, s1[index].s_num, s1[index].score); //인덱스 이용해서 출력
printf("#n2411849 이빛찬란");
return 0;
              학번 이름 평점 입력:10000 a 4.2
학번 이름 평점 입력:20000 b 3.7
학번 이름 평점 입력:30000 c 4.1
학번 이름 평점 입력:40000 d 4.5
학번 이름 평점 입력:50000 e 3.8
평점이 가장 높은 학생은 (이름:d, 학번:40000, 평점:4.500000)입니다
실행
화면
              C:\Users\2023user\source\repos\11주차 실습\x64\Debug\11주차 실습.exe(프
              니다.
              이 창을 닫으려면 아무 키나 누르세요...
```

실습 #7		
코드		
실행 화면		

실습 #8		
코드		
실행 화면		

실습 #9		
코드		
실행 화면		