프로그래밍개론 실습 보고서

```
학
         번
                               2411849
                                                               \circ
                                                                         름
                                                                                               이빛찬란
                                                      실습 #1
          #include <stdio.h>
#include "array.h"
#include <stdlib.h>
           #define CMP_MIN(x,y) ((x)<(y)?(x):(y)) //투개의 수 먼저 비교
           #define GET_MIN(x,y,z) (CMP_MIN(x,y)<z?CMP_MIN(x,y):(z)) //두개 먼저 비교 후 나머지 하나와 비교
              int x, y,z,result;
printf("3개의 정수를 입력하시오:");
scanf("%d %d %d", &x, &y, &z);
result = GEI_MIN(x, y, z); //매크로를 이용하여 계산
printf("최소값은 %d입니다.\n",result);
코드
               printf("2411849 이빛찬란");
               return 0:
          3개의 정수를 입력하시오:10 20 30
최소값은 10입니다.
실행
화면
          2411849 이 빛 찬 란
```

```
#ifndef SQUARE
#define SQUARE(r) (r)*(r)
#endif

#define USA
#define DEBUG

#ifndef PI
#define PI 3.141592
#endif
```

Please enter radius of a circle(inch):100 area(100.000000) is called area of the circle is 31415.920000. 2411849 이 빛찬란

원의 반지름을 입력하세요:100 area(100.000000) 가 호출되었음. 원의 면적은 31415.920000 입니다. 2411849 이빛찬란

실행 화면

코드

원의 반지름을 입력하세요:100 원의 면적은 31415.920000 입니다. 2411849 이빛찬란

C:\Usans\2023usan\squinca\nangs\1/1주 t Please enter radius of a circle(inch):100 area of the circle is 31415.920000. 2411849 이빛찬란

```
실습 #3
        #pragma once
        void print_array(int list[], int size); //헤더메 ; 꼭 넣어야함..
int get_sum_of_array(int list[], int size);
         #include "array.h" //헤더파일 포함시키기
#include <stdio.h>
          void print_array(int list[],int size) { //반복문을 이용하여 개수만큼 출력함
            printf("] \n");
코드
            return sum; //총합 반환
         int main(void)
            int numbers[10] = {1,2,3,4,5,6,7,8,9,10}; //초기화
            print_array(numbers, sizeof(numbers) / sizeof(int)); //개수==전체배열크기/원소크기
sum = get_sum_of_array(numbers,sizeof(numbers)/sizeof(int)); //array.c 함수 이용하여 총합구하기
            printf("배열 요소의 합:%d", sum);
            printf("\n2411849 이빛찬란");
                 [12345678910]
                 .
배열 요소의 합:55
실행
                 2411849 이 빛찬란
화면
                C:\Users\2023user\source\repos\14
                 니다.
                 이 창을 닫으려면 아무 키나 누르세
```

실습 #4

```
#include <stdlib.h>
             int size, i;
printf("몇 편이나 저장하시겠습니까?");
scanf("생사 용되군);
              getchar(); //엔터 제거
             movies = (MOVIE*)malloc(sizeof(MOVIE) * size); //영화 수 만큼 할당, 구조체 타입에 맞게 자료형 변경
             if (movies == NULL) {
                 printf("동적 메모리 할당 오류"); exit(1);
             for (i = 0; i < size;i++){ //영화 개수만큼 반복
                 printf("영화 제목:");
                 gets_s(movies[i].title, 100); //movie[i].title이라는 배열에 문자열 입력받음
코드
                 orintf("평점:");
scanf("시f", &(movies[i]_rating)); //raiting은 그냥 변수이므로 &필요
                 getchar();
             printf("\n=====
             printf("%-20s %10s","제목","평점:");
printf("m============
                 printf("%-20s %10.21f\", movies[i].title, movies[i].rating);
             free(movies); //동적 메모리 반납
             printf("2411849 이빛찬란");
             return 0;
```

```
몇 편이나 저장하시겠습니까?2
영화 제목:back to the future
평점:10.0
영화 제목:wonder woman
평점:9.0
______
제 목
                  평 점
back to the future
                 10.00
wonder woman
                  9.00
______
2411849 이 빛 찬 란
C:\Users\2023user\source\repos\14주 차 실습
니다.
     닫으려면 아무 키나 누르세요...
```

실행 화면

실습 #5		
코드		
실행 화면		

실습 #6		
코드		
실행 화면		

실습 #7		
코드		
실행 화면		

실습 #8		
코드		
실행 화면		

실습 #9		
코드		
실행 화면		