프로그래밍개론 실습 보고서

```
학
    벍
                2411849
                                 0]
                                      름
                                                  이빛차라
                            실습 #1
                            (신역 범위)
                                                       main(void)
      #include <stdio.h>
        #include <time.h>
        #include <math.h>
       int eyen(int n)
           return (n % 2 == 0) ? 1 : 0; //짝수이면 1 아니면 0 반환
      ✔ int absolute(int n) //절댓값 받아서 계산
           return (n > 0) ? n : -n;
       int sign(int n) //부호계산
코드
           return (n > 0) ? 1 : -1;
       int main(void)
           int n; //해당 정수 변수
           printf("정수를 입력하시오:"); //안내문출력
           scanf_s("%d", &n); //입력받음
           printf("even() 의 결과: %d\n", even(n)); //짝홀 출력
           printf("absolute() 의 결과: %d\n", absolute(n)); //절댓값출력
           printf("sign() 의 결과: ‰m", sign(n));//부호출력
           printf("2411849 이빛찬란");
           return 0:
    정수를 입력하시오:12
    even() 의 결과: 1
absolute() 의 결과: 12
    sign() 의 결과: 1
실행
    2411849 이 빛 찬 란
화면
    C:\Users\2023user\OneDrive\바탕 화
    )와 함께 종료되었습니다.
    이 창을 닫으려면 아무 키나 누르세?
```

두 번째사진 맨밑에 } 있습니다(캡처에서 잘림)

```
'c' 섭씨온도에서 화씨온도로
   'f' 화씨온도에서 섭씨온도로
   'q' 종료
   메뉴에서 선택하세요:f
   화 씨 온 도:100
   섭 씨 온 도 : 37.77778
실행
    'c' 섭씨온도에서 화씨온도로
화면
   'f' 화씨온도에서 섭씨온도로
   'q' 종료
              :===========
   메뉴에서 선택하세요:q
   2411849 이 빛 찬 란
   C:\Users\2023user\OneDrive\바탕 화면\프로그래밍개
    함께 종료되었습니다.
        닫으려면 아무 키나 누르세요...
```

```
실습 #3
                         (신역 범위)
      #include <stdio.h>
        #include <time.h>
        #include <math.h>
        int main(void)
          unsigned long start, end; //시간 음수없으므로 unsigned
          start = time(NULL); //시작시간
          printf("10초가 되면 아무 키나 누르세요\n");
          while (1) //무한루프
코드
             if (getchar()) //값 받는 즉시 break되도록 함
                break;
          printf("종료되었습니다.\");
           end = time(NULL); //끝난시간
           printf("경과된 시간은 %d초입니다.\n",end-start); //결과출력
           return 0;
     10초가 되면 아무 키나 누르세요
     종료되었습니다.
     경과된 시간은 9초입니다.
실행
화면
     C:\Users\2023user\OneDrive\바탕 화
     )와 함께 종료되었습니다.
     이 창을 닫으려면 아무 키나 누르세.
```

```
1. 팩토리얼
          2. 싸인
          3. 로그(base 10)
         4.제곱근
         5.순열(nPr)
         6.조합 (nCr)
          7.종료
          선택해주세요:1
          정수를 입력하시오:10
          결과=3628800
         1. 팩토리얼
실행
          2. 싸인
화면
         3. 呈 二 (base 10)
         4.제곱근
         5.순열(nPr)
         6.조합 (nCr)
          7.종료
          선택해주세요:7
          종료합니다.
          2411849 이 빛찬란
          C:\Users\2023user\OneDrive\
          )와 함께 종료되었습니다.
이 창을 닫으려면 아무 키나 <sup>4</sup>
```

```
#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS
         #include <time.h>
       / int is_prime(int num)//소수판별함수
             if (num <= 1) //1은 소수아니므로 0반환
            for (i = 2; i < num; i++) //num직전까지 나뉠 수있는 경우는 소수아님 0반형
                if (num % i == 0)
            return 1; //소수면 1반환
코드
       int main(void)
            int num, i;
printf("양의 정수를 입력하시오:"); //안내문출력
            scanf("%d", &num);
            for (i = 2; i <= num; i++) //i 증가시키며 num까지 반복
                if (is_prime(i) && is_prime(num - i)) //i과 num-i가 모두 참일때만
                   printf("%d = %d + %d\n", num, i, num - i); //출력
            printf("2411849 이빛찬란");
            return 0;
```

실행 화면

```
양의 정수를 입력하시오:33

33 = 2 + 31

33 = 31 + 2

2411849 이빛찬란

C:\Users\2023user\OneDrive\바탕 화면\프
와 함께 종료되었습니다.
이 창을 닫으려면 아무 키나 누르세요...
```

```
실습 #6
      #include <stdio.h>
        #include <time.h>
        #include <math.h>
       int randint() //랜덤 수 생성함수
           return rand() % 80 + 10; //10~90 반환
       int main(void)
코드
           printf("개수를입력하시오:");
           scanf_s("%d", &n);
           for (int i = 0; i < n; i++) //n개의 난수 생성
              printf("%d ", randint()); //출력
           printf("\n2411849 이빛찬란");
           return 0;
     개수를입력하시오:10
     51 77 24 30 59 54 48 88 12 74
     2411849 이 빛 찬 란
실행
화면
     C:\Users\2023user\OneDrive\바탕 화
     )와 함께 종료되었습니다.
     이 창을 닫으려면 아무 키나 누르세요
```

```
#include <stdio.h>
#include <time.h>
#include <math.h>

void menu() //메뉴출력함수

{
printf("<1> 찬액뼈");
printf("<2> 입금뼈");
printf("<4> 종료뼈");
}

vint chooseMenu() //메뉴 변호 입력받아 반환하는 함수

{
int n;
printf("메뉴를 선택하시오:");
scanf_s("%d", &n);
return n;
}

long deposit() //입금함수

{
long money;
printf("입금 금액을 입력하시오:");
scanf_s("%ld", &noney);
return money; //입금액 반환

long withdraw() //출금함수
{
long money;
activit("축구 구애우 이력됩니요:");
scatfs("축구 구애우 이력됩니요:");
scatf("축구 구애우 이력됩니요:");
```

```
      3> 달급

      44> 종료

      게뉴를 선택하시오:2

      입금 금액을 입력하시오:7000

      잔고는 15000 입니다.

      <1> 잔액

      <2> 입금

      <3> 출금

      게뉴를 선택하시오:1

      잔고는 15000 입니다.

      <1> 잔액

      <2> 입금

      <3> 출금

      <4> 종료

      게뉴를 선택하시오:4

      2411849 이빛찬란

      2:\Users\2023user\OneDrive\바탕 화면\프로와 함께 종료되었습니다.

      가항을 닫으려면 아무 키나 누르세요...
```

실습 #8		
코드		
실행 화면		

실습 #9		
코드		
실행 화면		