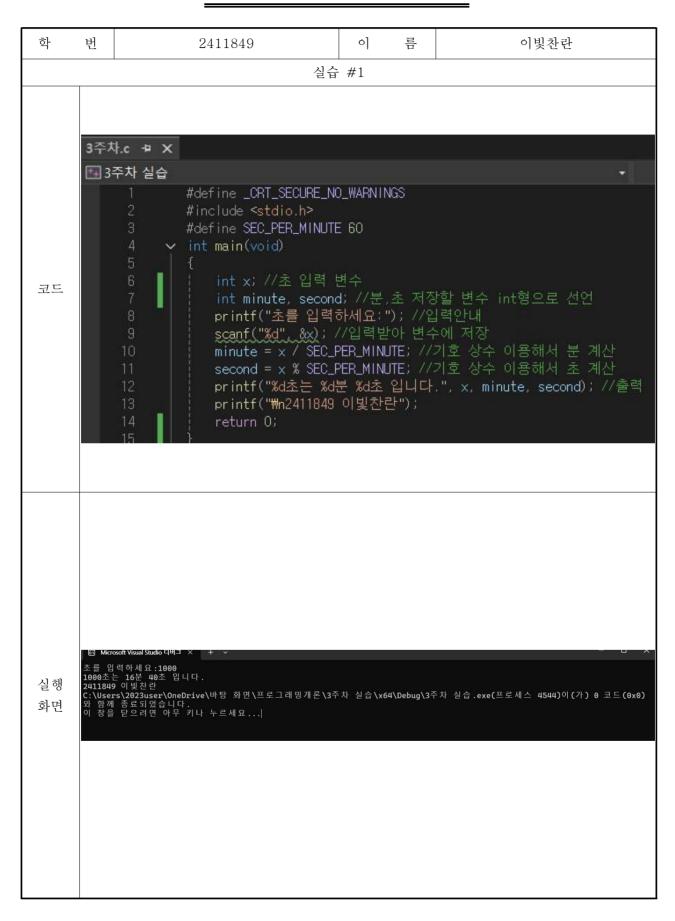
프로그래밍개론 실습 보고서




```
물건 값을 입력하시오:8600
투입한 금액을 입력하시오:10000
거스름돈은 다음과 같습니다.

천원권:1장
오백원 동전:0개
백원 동전:4개
2411849 이빛찬란
C:\Users\2023user\OneDrive\바탕 화면\프로그와 함께 종료되었습니다.
이 창을 닫으려면 아무 키나 누르세요...
```

```
실습 #3
      #define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS
      #include <stdio.h>
      #define SEC_PER_MINUTE 60
    int main(void)
코드
         int i; //입력받을변수, 십의자리,일의자리 변수 선언
         printf("정수를 입력하시오:"); //안내문출력
         scanf("%d", &i); //정수입력받음
         printf("십의 자리:%d\n", i / 10); //십의자리 계산
         printf("일의 자리:%c\mm", i % 10); //나머지 일의자리에 대입
         printf("2411849 이빛찬란");
         return 0;
    정수를 입력하시오:23
    십의 자리:2
    일의 자리:3
실행
   2411849 이 빛 찬 란
   C:\Users\2023user\OneDrive\바탕 화면\프로그래밍개론\3주차
화면
    )와 함께 종료되었습니다.
    이 창을 닫으려면 아무 키나 누르세요...
```

```
실습 #4
     실습
                                                             (전역 범위)
         #define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS
         #define SEC_PER_MINUTE 60
         int main(void)
            int x, y; //정수형변수 선언
코드
            printf("수식 x+1의 값은 %d₩n", x + 1); //출력
            printf("수식 y=x+1의 값은 %d\n", y = x + 1); //수식의 값 출력 printf("수식 y=10+(x=2+7)의 값은 %d\n", y = 10 + (x = 2 + 7)); //y값은 19 저장
            printf("수식 y=x=3의 값은 %d\n", y = x = 3); //결과적으로 y값은 3
            printf("2411849 이빛찬란");
            return 0;
      수식 x+1의 값은 2
수식 y=x+1의 값은 2
수식 y=10+(x=2+7)의 값은 19
      수식 y=x=3의 값은 3
실행
      2411849 이 빛찬란
화면
      C:\Users\2023user\OneDrive\바탕 화면\프
      와 함께 종료되었습니다.
      이 창을 닫으려면 아무 키나 누르세요...
```

```
실습 #5
                                                               (전역 범위)
        #define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS
        #define SEC_PER_MINUTE 60
      v int main(void)
코드
            int x, y, z, k; //입력받을 변수와 k라는 중간 비교변수 선언
            printf("정수 3개를 입력하시오:"); //안내문출력
            scanf("%d %d %d", &x, &y, &z); //정수형태로입력받음
k = (x > y) ? x : y; //먼저 임의의 두 수 줌 큰것을 k에 저장
printf("최댓값은 %d입니다₩n", (k > z) ? k : z); //나머지 한 수와 k를 비교
            printf("2411849 이빛찬란");
            return 0;
     정수 3개를 입력하시오:234
     최댓값은 4입니다
     2411849 이 빛찬란
실행
     C:\Users\2023user\OneDrive\바탕
화면
     와 함께 종료되었습니다.
이 창을 닫으려면 아무 키나 누르세
```

실습 #6 (전역 범위) #define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS #define SEC_PER_MINUTE 60 int x, mask; //입력받을 변수와 비교변수 선언 printf("십진수:");//안내문출력 scanf("%선", &%);//입력받기 mask = 128;// mask=1<<7; 1을 왼쪽으로7번이동한거 이러면 이진수로 1000000됨 ((x & mask) == 0) ? printf("0") : printf("1"); //비트수만큼 반복하기 마지막 mask는 안옮겨도됨 mask = mask >> 1; ((x & mask) == 0) ? printf("0") : printf("1"); 코드 ((x & mask) == 0) ? printf("0") : printf("1");mask = mask >> 1; $((\times \& mask) == 0)$? printf("0") : printf("1"); mask = mask >> 1; ((x & mask) == 0) ? printf("0") : printf("1"); ((x & mask) == 0) ? printf("0") : printf("1"); ((x & mask) == 0) ? printf("0") : printf("1"); printf("\n2411849 이빛찬란");

실행 화면 십진수:32 00100000 2411849 이빛찬란 C:\Users\2023user\OneDrive\바팅 와 함께 종료되었습니다. 이 창을 닫으려면 아무 키나 누르

```
실습 #7
       #define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS
       #include <stdio.h>
       #define SEC_PER_MINUTE 60
     int main(void)
          char data = 'a'; //문자형 변수data선언
          char key = 0xff; //16진수로 키 생성
          char encrypted_data, orig_data; //암호화,복호화 변수 선언
코드
          printf("원래의 문자=%c\m", data); //안내문출력
          encrypted_data = data ^ key; //xor연산으로 암호화
          printf("암호화된 문자=%c\m", encrypted_data); //암호화된거 출력
          orig_data = encrypted_data ^ key; //xor연산으로 복호화
          printf("복원된 문자=%c\m", orig_data); //복호화후 원래값 출력
          printf("2411849 이빛찬란");
          return 0;
     원래의 문자=a
     암호화된 문자=?
     복원된 문자=a
     2411849 이 빛찬란
실행
     C:\Users\2023user\OneDrive\바탕 화면\프로그
화면
     )와 함께 종료되었습니다.
     이 창을 닫으려면 아무 키나 누르세요...
```

```
실습 #8
                                                         (전역 범위)
        #define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS
        #define SEC_PER_MINUTE 60
        int main(void)
           double x, y; //화씨,섭씨온도 저장할 변수 선언 printf("화씨온도를 입력하시오:");//안내문출력 scanf("%[f", &X);//값 입력받아 변수에 저장 y = (x - 32) * 5.0 / 9.0;//섭씨 계산 소수점으로 써야함에 주의!! 아니면 double(5)/double(9) 이것도가능 printf("섭씨온도는 %f입니다\n", y);//결과출력 printf("2411849 이빛찬란");
코드
        화씨온도를 입력하시오:90
        섭씨온도는 32.22222입니다
        2411849 이 빛 찬 란
        C:\Users\2023user\OneDrive\바탕 화면\3
실행
        )와 함께 종료되었습니다.
화면
        이 창을 닫으려면 아무 키나 누르세요..
```

```
실습 #9
                                                                               (전역 범위)
             #define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS
            int main(void)
                int x, y, z, w; //입력받을 x,y좌표와 임시 저장변수 z,w선언 printf("x좌표를 입력하시오:"); //안내문출력
코드
                x좌표를 입력하시오:10
y좌표를 입력하시오:10
                                                                  x좌표를 입력하시오:10
y좌표를 입력하시오:-10
                                                                  4사 분 면 입 니 다
2411849 이 빛 찬 란
                    1 사 분 면 입 니 다
2411849 이 빛 찬 란
                   2411049 이 및진단
C:\Users\2023user\OneDrive\바탕 화면\i C:\Users\2023user\OneDrive\바탕 화면\프로
와 함께 종료되었습니다.
이 창을 닫으려면 아무 키나 누르세요...
         x좌표를 입력하시오:-10
y좌표를 입력하시오:10
         2 사 분 면 입 니 다
2411849 이 빚 찬 란
         2411699 에 주면 근
C:\Users\2023user\OneDrive\바탕 화면\프로그래밍개론\3주차
)와 함께 종료되었습니다.
이 창을 닫으려면 아무 키나 누르세요...|
실행
화면
                                      x좌표를 입력하시오:-10
y좌표를 입력하시오:-10
                                       3사분면입니다
                                       2411849 이 빛 찬 란
                                      C:\Users\2023user\OneDrive\바탕 화면\프로
)와 함께 종료되었습니다.
이 창을 닫으려면 아무 키나 누르세요...
```