프로그래밍개론 실습 보고서

```
학
                             \circ
                                            이빛찬란
    붜
              2411849
                                  름
                         실습 #1
     #include <stdio.h>
     #include <time.h>
     #include <stdlib.h>
     int main(void)
        double x, f; //입력받을 변수와 값 저장할 변수 저장
        printf("x값을 입력하시오:"); //안내문출력
        scanf_s("%If", &x); //If형태로 입력받음
코드
        if (x <= 0) //0보다 큰경우
           f = x * x - 9 * x + 2;
        else //0보다 작은경우
           f = 7 \times \times + 2;
        printf("f(x)의 값은 %.21f입니다.\n", f); //함수값출력
        printf("2411849 이빛찬란");
        return 0;
    x값을 입력하시오:3.0
    f(x)의 값은 23.00입니다.
    2411849 이 빛 찬 란
실행
    C:\Users\2023user\OneDrive\바탕 화면\프로
화면
     와 함께 종료되었습니다.
     이 창을 닫으려면 아무 키나 누르세요...
```

```
#include <stdio.h>
      #include <time.h>
      #include <stdlib.h>
      int main(void)
         double height, weight, k; //키,몸무게,표준체중 변수k 선언
         printf("체중과 키를 입력하시오:"); //입력안내
         scanf_s("%If %If", &weight, &height); //체중과 키 입력받음
         k = (height - 100) * 0.9; //k는 표준체중 저장 변수
코드
         if (weight > k) //표준체중 초과일때
            printf("과체중입니다."); //안내문출력
         else if (weight == k) //표준체중과 동일할 때
            printf("표준체중입니다."); //안내문출력
         else //표준 미만일때
            printf("저체중입니다."); //안내문출력
         printf("₩n2411849 이빛찬란");
         return 0;
```

실행 화면 체중과 키를 입력하시오:180 80 과체중입니다. 2411849 이빛찬란 C:\Users\2023user\OneDrive\바탕 화면\프로. 와 함께 종료되었습니다. 이 창을 닫으려면 아무 키나 누르세요...|

```
실습 #3
```

```
#include <stdio.h>
     #include <time.h>
     #include <stdlib.h>
     int main(void)
         int x, y, z; //입력받을 정수 저장 변수 선언
         int min = 0; //최솟값 변수 선언 및 초기화
        printf("정수 3개를 입력하시오:"); //안내문출력
        scanf("%d %d %d", &x, &y, &z); //정수형태로입력받음
         if (x < y)
           if (x < z) //x==min
               min = x
           else //z==min
               min = z
코드
        else
           if (y < z) //y==min
              min = y
            else //z==min
              min = z
        printf("제일 작은 정수는 %d입니다.", min); //결과출력
        printf("\n2411849 이빛찬란");
        return 0;
      80 1 ↑ ↓ | 3/ ▼ | 4
```

© MICrosort Visual Studio 니미그 ★ ▼

실행 화면 정수 3개를 입력하시오:30 20 10 제일 작은 정수는 10입니다. 2411849 이빛찬란 C:\Users\2023user\OneDrive\바탕 화면\프)와 함께 종료되었습니다. 이 창을 닫으려면 아무 키나 누르세요...

2411 실행 항면 와 함

문자를 입력하시오:c c는소문자입니다. 2411849 이빛찬란 C:\Users\2023user\OneDrive\^U 와 함께 종료되었습니다. 이 창을 닫으려면 아무 키나 누

실습 #5 int main (void) break: int month; //입력받을 변수 선언 printf("월을 입력하시오:"); //안내문출력 scanf_s("%d", &month); //입력받음 printf("aug"); break: case 9: //9월 break: printf("oct"); printf("fab"); break; 코드 printf("apr"); | break; default: //다른 값 입력시 printf("잘못 입력하셨네요"); printf("\n2411849 이빛찬란"); 월을 입력하시오:10 oct 2411849 이 빛 찬 란 C:\Users\2023user\OneDrive\ 실행)와 함께 종료되었습니다. 이 창을 닫으려면 아무 키나 화면

```
실습 #6
                                (전역 범위)
        printf("문자를 입력하시오:"); //안내문출력
        ch = getchar(); //입력받아서 ch에 저장
코드
        case 'u':printf("모음입니다"); break; //다 써도되긴함 아무것도 없으면 그냥 담으로 넘어감
          printf("자음입니다"); break; //여기 브레이크는 써도되고 안써도됨
        printf("₩n2411849 이빛찬란");
     문자를 입력하시오:o
     모음입니다
     2411849 이빛찬란
실행
     C:\Users\2023user\OneDrive\바탕
화면
     )와 함께 종료되었습니다.
     이 창을 닫으려면 아무 키나 누르서
```

```
실습 #7
```

```
/ #include <stdio.h>
       #include <time.h>
       #include <stdlib.h>
      int main(void)
           char op; //연산자 변수 char형 선언
           int x, y, result; //피연산자,결과변수 선언
           printf("수식을 입력하세요(예:2 + 5)>>"); //안내문출력
           scanf("%d %c %d", &x, &op, &y); //피연산자,연산자 입력받음
           result = 0: //결과 초기화
               result = x + y;
           else if (op == '-') //op==-
코드
              result = x - y;
           else if (op == '*') //op==*
              result = x * y;
               result = x / y;
           else if (op == '%') //op==%
              result = x \% y;
           else
              printf("지원되지 않는 연산자입니다"); //나머지경우
           printf("%d %c %d = %d", x, op, y, result); //결과출력
           printf("₩n2411849 이빛찬란");
           return 0;
```

```
실행
화면
```

수식을 입력하세요(예:2 + 5)>>10 * 2 10 * 2 = 20 2411849 이빛찬란 C:\Users\2023user\OneDrive\바탕 화면\프로그래밍개)와 함께 종료되었습니다. 이 창을 닫으려면 아무 키나 누르세요...

```
실습 #8
```

```
(건국 급표)
       #include <stdio.h>
       #include <time.h>
       #include <stdlib.h>
       int main(void)
          char op; //연산자 변수 char형 선언
          int x, y, result; //피연산자,결과 변수 선언
          printf("수식을 입력하세요(예:2 + 5)>>"); //안내문출력
          scanf("%d %c %d", &x, &op, &y); //피연산자,연산자 입력받아 저장
          result = 0; //결과값 초기화
          switch (op) {
코드
          case '+':result = x + y;break; //op==+
          case '-':result = x - y; break; //op==-
          case '*':result = x * y;break; //op==*
          case '/':result = x / y;break; //op==/
          case '%':result = x % y;break; //op==%
          dafault:printf("지원되지않는 연산자입니다."); //기본값
          printf("%d %c %d = %d", x, op, y, result); //결과값출력
          printf("\n2411849 이빛차란");
          return 0;
```

Microsoft Visual Studio 日申ユ × + マ

실행 화면 수식을 입력하세요(예:2 + 5)>>10 * 2 10 * 2 = 20 2411849 이빛찬란 C:\Users\2023user\OneDrive\바탕 화면\프)와 함께 종료되었습니다. 이 창을 닫으려면 아무 키나 누르세요...

```
실습 #9

    (전역 범위)

           int main(void)
             int number, x; //정답 변수와 입력 변수 선언 srand(time(NULL));
             number = rand()%100; //난수를 두자리로 만들고 변수에 저장 printf("복권 변호를 입력하시오(0에서 99사이)"); //안내문출력
             scanf("%d", &x); //정수형변수로 읽어들임
printf("당첨 변호는 %d 입니다 \n", number); //정답출력
코드
              if (x == number) //완전히 동일할때
printf("상금은 1000000 입니다");
else if (x / 10 == number / 10 || x / 10 == number % 10 || x % 10 == number / 10 || x % 10 == number % 10) //한자리만 같을때
             else if (x / 10 == number / 10 || x
printf("상금은 500000 입니다");
else //돌다 아닐때
printf("상금은 없습니다");
printf("\n2411849 이빛찬란");
                                    복권 번호를 입력하시오(0에서 99사이)87
당첨 번호는 73 입니다
                                    상금은 500000 입니다
                                    2411849 이 빛 찬 란
                                    C:\Users\2023user\OneDrive\바탕 화면\프로.
)와 함께 종료되었습니다.
이 창을 닫으려면 아무 키나 누르세요...
실행
                  번호를 입력하시오(0에서 99사이)87
번호는 39 입니다
화면
             금은 없습니다
          2411849 이 빛 찬 란
         C:\Users\2023user\OneDrive\바탕 화면\프로그래밍개론\
          )와 함께 종료되었습니다.
         이 창을 닫으려면 아무 키나 누르세요...
```