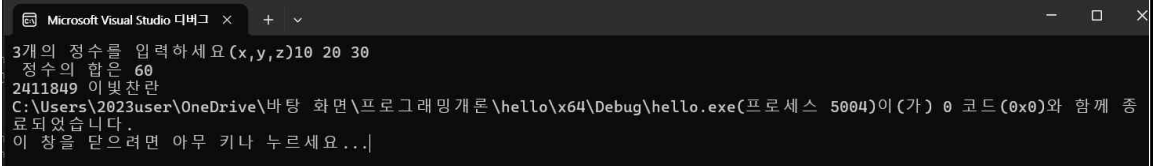


## 프로그래밍개론 실습 보고서

학 번	2411849	이 름	이빛찬란
실습 #1			
코드	<pre>#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS #include &lt;stdio.h&gt; int main(void) {     int x, y, sum, z; //정수 입력받을 변수와 합을 저장할 변수 정의     sum = 0; //초기화     printf("3개의 정수를 입력하세요(x,y,z)"); //변수입력을 사용자에게 알림     scanf("%d %d %d", &amp;x,&amp;y,&amp;z); //변수 3개를 정수의 형태로 입력받음     sum += x; //첫번째 변수 sum에 더함     sum += y; //두번째 변수 더함     sum += z; //세번째 변수 더함     printf(" 정수의 합은 %d\n", sum); //새로운 값이 저장된 sum변수를 정수 형태로 출력     printf("2411849 이빛찬란");     return 0; }</pre> <p>한 함수 안에 여러 개의 코드를 주석으로 넣다 보니 마지막 }이 캡처가 안됐는데 모든 실습코드의 마지막 줄에는 }이 있습니다!</p> <p>(예시)</p> <pre>        return 0;     }</pre>		
실행 화면			

## 실습 #2

코드

```
#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS
#include <stdio.h>
int main(void)
{
    int id, pass; //아이디와 패스워드 저장할 변수 지정
    printf("아이디와 패스워드를 4개의 숫자로 입력하세요.\n"); //입력 양식 안내 출력
    printf("id:____\n"); //입력할때마다 언더바 뒤로가게 출력
    scanf("%d", &id); //입력받은 아이디 정수형태로 저장
    printf("pass:____\n"); //입력할때마다 언더바 뒤로가게 출력
    scanf("%d", &pass); //비밀번호 정수형태로 저장
    char beep = '\a'; //이스케이프 시퀀스 캐릭터형으로 지정
    printf("%s", beep); //경고음 울리게 출력
    printf("입력된 아이디는 %d, 패스워드는 %d 입니다.\n", id, pass); //주의: printf("아이디는 %d" 입니다.)<이런식으로하면 그냥 아이디는 id 입니다 이렇게나옴.)
    printf("2411849 이빛찬란");
    return 0;
}
```

실행  
화면

```
아이디와 패스워드를 4개의 숫자로 입력하세요 :
id:1234
pass:5678
입력된 아이디는 "1234", 패스워드는 "5678" 입니다 .
2411849 이빛찬란
C:\Users\2023user\OneDrive\바탕 화면\프로그래밍개론\hello\x64\Debug\hello.exe(프로세스 9672)이(가) 0 코드(0x0)와 함께 종
료되었습니다 .
이 창을 닫으려면 아무 키나 누르세요...|
```

### 실습 #3

코드

```
#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS
#include <stdio.h>
int main(void)
{
    double v = 300000; //속도를 double형태로 저장
    double d = 149600000; //거리를 double형태로 저장
    double t = d / v; //속도도 더블형태로저장
    printf("빛의속도는 %lf km/s\n", v); //빛의속도출력 double 이므로 long float형태
    printf("태양과지구와의거리 %lf km\n", d); //거리출력 double 이므로 long float형태
    printf("도달 시간은 %lf 초\n", t); //시간출력 double 이므로 long float형태
    printf("2411849 이빛찬란");
    return 0;
}
```

실행  
화면

```
Microsoft Visual Studio 디버그
빛의속도는 300000.000000 km/s
태양과지구와의거리 149600000.000000 km
도달 시간은 498.666667 초
2411849 이빛찬란
C:\Users\2023user\OneDrive\바탕 화면\프로그래밍개론\hello\x64\Debug\hello.exe(프로세스 12668)이(가) 0 코드(0x0)와 함께
종료되었습니다.
이 창을 닫으려면 아무 키나 누르세요...
```

# 실습 #4

코드

```
#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS
#include <stdio.h>
int main(void)
{
    int x = 10; //정수형변수 x선언
    int y = 20; //정수형변수 y선언
    printf("x=%d y=%d\n", x,y); //각각 출력
    int z = x; //z는 10
    x = y; //x는 20
    y = z; //y는 10
    printf("x=%d y=%d\n", x,y); //바뀐값출력
    printf("2411849 이빛찬란");
    return 0;
}
```

실행  
화면

```
x=10 y=20
x=20 y=10
2411849 이 빛 찬란
C:\Users\2023user\OneDrive\바탕 화면\프로그래밍개론\hello\x64\Debug\hello.exe(프로세스 10884)이(가) 0 코드(0x0)와 함께
종료되었습니다.
이 창을 닫으려면 아무 키나 누르세요 ...]
```

## 실습 #5

코드

```
#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS
#include <stdio.h>
int main(void)
{
    double x, y, z; //double형태로 가로세로높이 선언
    double v = 0; //double 형태로 부피변수 선언 및 초기화
    printf("상자의 가로 세로 높이를 한번에 입력:"); //사용자 안내문 출력
    scanf("%lf %lf %lf", &x, &y, &z); //lf 형태로 가로세로높이 값 입력받아서 변수에 저장
    v = x * y * z; //부피 계산
    printf("상자의 부피는 %lf 입니다", v); //부피 출력
    printf("\n2411849 이빛찬란");
    return 0;
}
```

실행  
화면

```
상자의 가로 세로 높이를 한번에 입력:30 30 30
상자의 부피는 27000.000000 입니다
2411849 이빛찬란
C:\Users\2023user\OneDrive\바탕 화면\프로그래밍개론\hello\x64\Debug\hello.exe(프로세스 15768)이(가) 0 코드(0x0)와 함께
종료되었습니다.
이 창을 닫으려면 아무 키나 누르세요 ...]
```

## 실습 #6

코드

```
(전역 범위)

#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS
#include <stdio.h>
int main(void)
{
    const double SQMETER_PER_PYEONG = 3.3058; //main함수 안에서 double형태로 기호상수 지정
    double meter = 0; //meter 변수 선언 및 초기화
    double x; //입력받을 평 저장할 변수 선언
    printf("평을 입력하세요:"); //안내문 출력
    scanf("%lf", &x); //평을 lf형태로 입력받고 x에 저장
    meter = SQMETER_PER_PYEONG * x; //계산
    printf("%lf 평방미터입니다", meter); //평방미터 출력
    printf("\n2411849 이빛찬란");
    return 0;
}
```

실행  
화면

```
평을 입력하세요:31
102.479800 평방미터입니다
2411849 이빛찬란
C:\Users\2023user\OneDrive\바탕 화면\프로그래밍개론\hello\x64\Debug\hello.exe(프로세스 4600)이(가) 0 코드(0x0)와 함께 종
료되었습니다.
이 창을 닫으려면 아무 키나 누르세요...]
```

## 실습 #7

코드

```
#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS
#include <stdio.h>
int main(void)
{
    double m, v, e; //double 형으로 변수 선언
    printf("질량(kg):"); //안내문출력
    scanf("%lf", &m); //lf형으로 질량 입력받고 저장
    printf("속도(m/s):"); //안내문출력
    scanf("%lf", &v); //lf형으로 입력받고 저장
    e = (m * v * v) * (1.0 / 2.0); //계산
    printf("운동에너지(J): %lf", e); //운동에너지 출력
    printf("\n2411849 이빛찬란");
    return 0;
}
```

실행  
화면

```
질량(kg):100
속도(m/s):200
운동에너지(J): 2000000.000000
2411849 이빛찬란
C:\Users\2023user\OneDrive\바탕 화면\프로그래밍개론\hello\x64\Debug\hello.exe(프로세스 8992)이(가) 0 코드(0x0)와 함께 종료되었습니다.
이 창을 닫으려면 아무 키나 누르세요 ...]
```

## 실습 #8

코드

```
#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS
#include <stdio.h>
int main(void)
{
    char a = 61; //a를 char형으로 아스키코드 이용해 선언
    printf("%c %c %c", 'a' + 1, 'a' + 2, 'a' + 3); //b c d 출력
    printf("\n2411849 이빛찬란");
    return 0;
}
```

실행  
화면

```
b c d
2411849 이빛찬란
C:\Users\2023user\OneDrive\바탕 화면\프로그래밍개론\hello\x64\Debug\hello.exe(프로세스 18076)이(가) 0 코드(0x0)와 함께
종료되었습니다.
이 창을 닫으려면 아무 키나 누르세요...
```



## 실습 #9

코드

```
(전역 범위)

#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS
#include <stdio.h>
int main(void)
{
    printf("ASCII code", 'A', 'B', 'C'); //쓰고 "또는 '써야 프린트문에서 정상적으로 출력됨
    printf("\t \a \n"); //를 두번째야 출력시에도 가 나옴
    printf("\n2411849 이빛찬란");
}
```

실행  
화면

```
"ASCII code", 'A', 'B', 'C'
\t \a \n
2411849 이빛찬란
C:\Users\2023user\OneDrive\바탕 화면\프로그래밍개론\hello\x64\Debug\hello.exe(프로세스 9484)이(가) 0 코드(0x0)와 함께 종
료되었습니다.
이 창을 닫으려면 아무 키나 누르세요 ...
```