

프로그래밍개론 실습 보고서

학 번	2510720	이 름	문예선
실습 #1			
코드	<pre>#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS #include <stdio.h> #define MIN 60 int main(void) { int input, minute, second; // 입력, 분, 초 값을 담을 변수 선언 printf("초를 입력하세요: "); // 입력 요구 말 출력 scanf("%d", &input); // 정수 값 입력받아 input 주소로 넣기 minute = input / MIN; // 분 계산 second = input % MIN; //초 계산 printf("%d초는 %d분 %d초 입니다.\n", input, minute, second); // 최종 값 출력 printf("2510720 문예선");</pre>		

	<pre> return 0; } </pre>
실행 화면	 <p>The screenshot shows a 'Microsoft Visual Studio 디버그' (Debug) window. The output text is as follows:</p> <pre> 초를 입력하세요 : 1000 1000초는 16분 40초 입니다. 2510720 문예선 C:\Users\tjstl\Desktop\2025-2-univ\Programming-Introducton\2025-2-Programming-Introduction\For-Pratice\week2\Project1\x64\Debug\week2.exe(프로세스 18220)이(가) 0 코드(0x0)와 함께 종료되었습니다. 이 창을 닫으려면 아무 키나 누르세요... </pre>

실습 #2

코드

```
#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS

#include <stdio.h>

int main(void) {

    int input, tenPlace, onePlace;

    // 입력, 십의 자리, 일의 자리 값을 담을 변수 선언

    printf("정수를 입력하십시오:");

    // 입력 요구 말 출력

    scanf("%d", &input);

    // 정수 값 입력받아 input 주소로 넣기

    tenPlace = input / 10;

    // 십의 자리 계산

    onePlace = input % 10;

    //일의 자리 계산

    printf("십의 자리: %d \n", tenPlace);

    printf("일의 자리: %d \n", onePlace);

    // 각각의 최종 값 출력

    printf("2510720 문예선");

    return 0;

}
```

<div>실행 화면</div>	
------------------	--

<div>실습 #3</div>	<div>코드</div> <pre>#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS #include <stdio.h> int main(void) { int money, change; // 투입 금액, 거스름돈 값을 담을 변수 선언 int price, c1000, c500, c100; // 물건 가격, 천원권, 오백원, 백원 값과 개수를 담을 변수 선언</pre>
------------------	--

```
printf("물건 값을 입력하시오:");

//물건 값 입력 요구 말 출력

scanf("%d", &price);

//price 에 값 넣기

printf("투입할 금액을 입력하시오:");

//투입 금액 입력 요구

scanf("%d", &money);

change = money - price;

//거스름돈 계산


printf("거스름돈을 다음과 같습니다.\n");


c1000 = change / 1000;

// 천원권 잔돈 개수 계산

change %= 1000;

//남은 잔돈 계산

c500 = change / 500;

// 오백원 개수 계산

change %= 500;

//남은 잔돈 계산

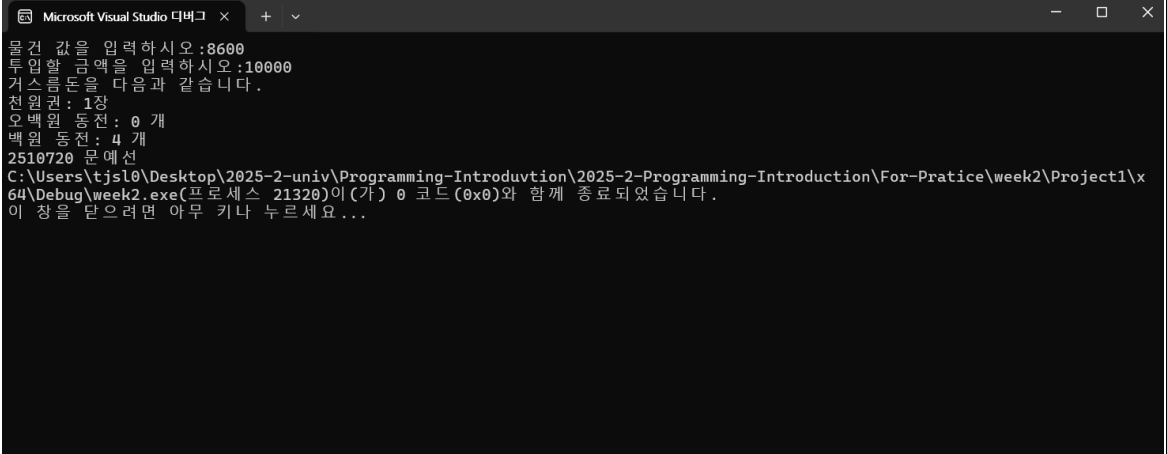
c100 = change / 100;

// 백원 개수 계산

change %= 100;

//남은 잔돈 계산

printf("천원권: %d장 \n", c1000);
```

	<pre>printf("오백원 동전: %d 개\n", c500); printf("백원 동전: %d 개\n", c100); // 각각의 최종 값 출력 printf("2510720 문예선"); return 0; }</pre>
실행 화면	 <p>The screenshot shows a Windows command prompt window titled "Microsoft Visual Studio 디버그" (Microsoft Visual Studio Debug). The output text is as follows:</p> <pre>물건 값을 입력하시오:8600 투입할 금액을 입력하시오:10000 거스름돈을 다음과 같습니다. 천원권: 1장 오백원 동전: 0 개 백원 동전: 4 개 2510720 문예선 C:\Users\tjssl\Desktop\2025-2-univ\Programming-Introduvtion\2025-2-Programming-Introduction\For-Pratice\week2\Project1\x 64\Debug\week2.exe(프로세스 21320)이(가) 0 코드(0x0)와 함께 종료되었습니다. 이 창을 닫으려면 아무 키나 누르세요...</pre>

실습 #4

코드

```
#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS

#include <stdio.h>

int main(void) {

    int x, y, z;

    // 세가지 정수 값을 담을 변수 선언

    int max;

    // 두 값을 비교할 때 더 큰 값을 담을 변수 선언

    printf("정수 3개를 입력하시오:");

    //정수 값 입력 요구 말 출력

    scanf("%d %d %d", &x, &y, &z);

    //x, y, z 주소에 각각의 입력 값 넣기

    max = (x>y) ? x: y;

    //x와 y 비교한 후 max에 더 큰 값 넣기

    max = (z > max) ? z : max;

    //max와 z 비교한 후 max에 더 큰 값 넣기

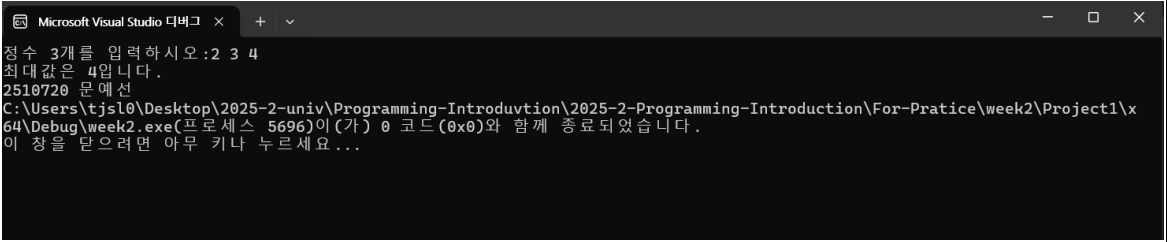
    printf("최대값은 %d입니다.\n", max);

    // 최종 값 출력

    printf("2510720 문예선");

    return 0;

}
```

	<pre>}</pre>
실행 화면	 <p>The screenshot shows a 'Microsoft Visual Studio 디버그' (Debug) window. The text inside the window is as follows:</p> <pre>정수 3개를 입력하시오 :2 3 4 최대값은 4입니다 . 2510720 문 예선 C:\Users\tjsl0\Desktop\2025-2-univ\Programming-Introduvtyon\2025-2-Programming-Introduction\For-Pratice\week2\Project1\x 64\Debug\week2.exe(프로세스 5696)이(가) 0 코드(0x0)와 함께 종료되었습니다 . 이 창을 닫으려면 아무 키나 누르세요 ...</pre>

실습 #5

코드

```
#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS

#include <stdio.h>

int main(void) {

    int num, mask;

    // 입력받을 십진수와 비교할 이진수 값을 담을 변수 선언

    printf("십진수:");

    //정수 값 입력 요구 말 출력

    scanf("%d", &num);

    //num 주소에 입력 값 넣기

    printf("이진수: ");

    mask = 1<<7;

    // mask = 이진수 (10000000)

    //num과 mask의 자리를 맨 앞부터 하나씩 비교해서 num의 이진수에 1이 있는 부분
    과 만나면 동일하게 1을 출력하도록 함.

    for (int i = 0; i < 8; i++) {

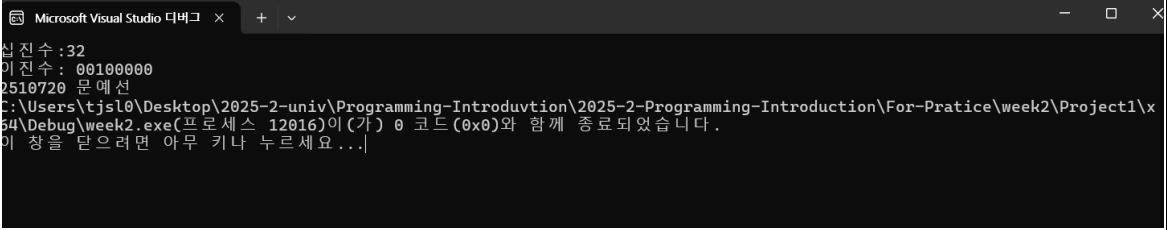
        ((num & mask) == 0) ? printf("0") : printf("1");

        // num과 mask의 비트를 비교해 같지않으면 0, 같으면 1을 출력

        mask = mask >> 1;

        // 오른쪽으로 1비트 이동

    }
```

	<pre>// 최종 값 출력 printf("\n2510720 문예선"); return 0; }</pre>
실행 화면	 <p>The screenshot shows a terminal window titled "Microsoft Visual Studio 디버그" with the following output:</p> <pre>십진수:32 이진수: 00100000 2510720 문예선 C:\Users\tjsl0\Desktop\2025-2-univ\Programming-Introducton\2025-2-Programming-Introduction\For-Pratice\week2\Project1\ 64\Debug\week2.exe(프로세스 12016)이(가) 0 코드(0x0)와 함께 종료되었습니다. 이 창을 닫으려면 아무 키나 누르세요...</pre>

코드

```
#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS

#include <stdio.h>

int main(void) {

    int F;

    double C;

    // 입력받을 화씨온도와 출력할 섭씨온도를 담을 변수 선언

    printf("화씨온도를 입력하시오:");

    //화씨온도 값 입력 요구 말 출력

    scanf("%d", &F);

    //F 주소에 입력 값 넣기

    C = (F - 32) * 5.0 / 9;

    // 자동 형변환을 위해 5.0 표기

    //연산자 우선순위 지정을 위해 괄호 활용.

    printf("섭씨 온도는 %.6lf입니다.", C);

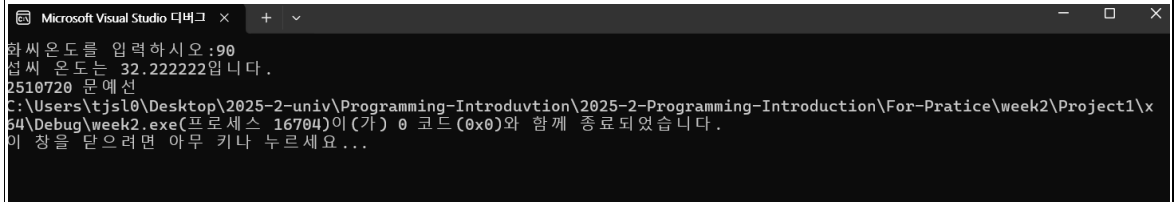
    // 최종 값 출력

    printf("\n2510720 문예선");

    return 0;

}
```

실행
화면



```
Microsoft Visual Studio 디버그 × + -
화씨 온도를 입력하시오 :90
섭씨 온도는 32.222222입니다 .
2510720 문에 선
C:\Users\tjsl0\Desktop\2025-2-univ\Programming-Introductvion\2025-2-Programming-Introduction\For-Pratice\week2\Project1\x
64\Debug\week2.exe(프로세스 16704)이(가) 0 코드(0x0)와 함께 종료되었습니다 .
이 창을 닫으려면 아무 키나 누르세요 ...
```