

C Programming

2주차 실습

Data Science Laboratory

이기훈 교수님

비마관 508호

질문 : 조교 전영호 (pointnb@naver.com)

실습 운영 계획

- ▷ 실습시간에 나가는 모든 문제는 과제임
- ▷ Softcopy
 - ▷ 소스파일(.c)과 보고서를 압축해서 제출
 - ▷ 압축파일 이름 : 'C프_2주차_학번_이름.zip'
 - ▷ 보고서에 고찰 및 문제 별 코드, 결과화면 포함할 것
 - ▷ 주석은 최대한 작성할 것
 - ▷ Copy 발견 시, 해당 주차 과제 0점 처리
- ▷ 제출 방법
 - ▷ U-CAMPUS 로그인 -> 온라인 참여 학습 -> 과제제출

※ Hardcopy는 따로 받지 않음

참고

```
/* C 프로그래밍  
   2주차 실습 */  
  
#include <stdio.h>  
  
int main(){ // main 함수  
    printf("C프로그래밍 %d주차 실습시간\n", 2);  
  
    return 0;  
}
```

실행 : Ctrl + F5

문제 1

□ 다음과 같이 출력되는 프로그램을 작성하라

1. 모든 숫자는 서식문자를 이용하여 출력한다

결과화면

```
C:\WINDOWS
3 x 1 = 3
3 x 2 = 6
3 x 3 = 9
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

문제 2

□ 다음 코드에서 오류를 올바르게 수정하라

```
#include <stdio.h>

int Main();
{
    int x;

    print('Hello World!\nC언어 강의실은 연구관 &d호입니다.\n', x);

    return 0;
}
```

결과화면

```
Hello World!
c언어 강의실은 연구관 401호입니다.
```

문제 3

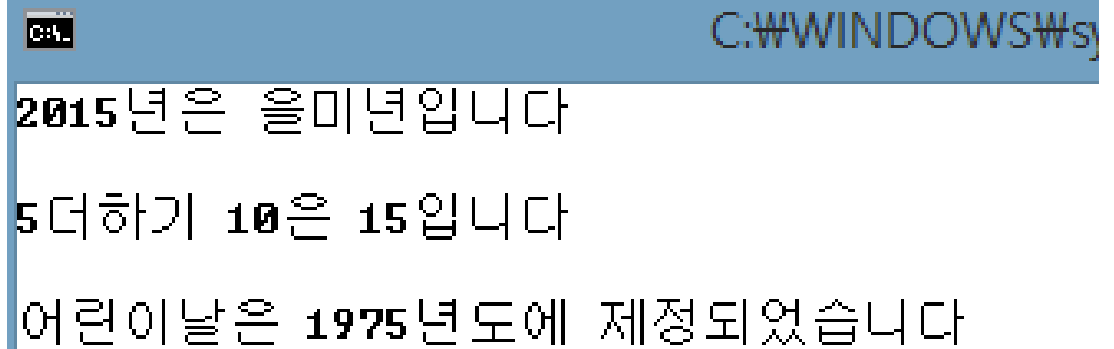
□ 다음과 같이 출력되는 프로그램을 작성하라

1. 모든 숫자는 서식문자를 이용하여 출력한다
2. 모든 숫자는 아래의 변수를 이용한다

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    int x=5;
    int y=10;
    int z=2000;
```

결과화면



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
2015년은 을미년입니다
5더하기 10은 15입니다
어린이날은 1975년도에 제정되었습니다
```

문제 4

□ 다음과 같이 출력되는 프로그램을 작성하라

1. 다음 보기의 수식을 사용하여 아래 코드를 완성한다

```
int main()
{
    int x = 1;
    int y = 3;

    printf("%d 곱하기 %d은 %d입니다.\n", _____, _____, _____);
    printf("%d 빼기 %d는 %d입니다.\n\n", _____, _____, _____);

    return 0;
}
```

보기

1. ++x
2. x++
3. ++y
4. y++
5. x
6. x+y

결과화면

```
2 곱하기 3은 6입니다.
5 빼기 2는 3입니다.
```

문제 5

□ 다음과 같이 출력되는 프로그램을 작성하라

1. 아래 코드의 빈칸은 반드시 증감연산자(++ , --)를 이용하여 완성한다
(x++, ++x, x--, --x)

```
int main()
{
    int x = 5;

    printf("x의 초기값 : %d\n", x);
    printf("1. x = %d\n", _____);
    printf("2. x = %d\n", _____);
    printf("3. x = %d\n", _____);
    printf("4. x = %d\n", _____);
    printf("5. x = %d\n", _____);
    printf("x의 현재 값 : %d\n\n", x);

    return 0;
}
```

결과화면

```
x의 초기값 : 5
1. x = 6
2. x = 6
3. x = 4
4. x = 4
5. x = 5
x의 현재 값 : 4
```


문제 6

□ 달러화를 원화로 계산하는 프로그램을 작성하라

1. 환율은 1달러 = 1110원으로 가정한다
2. 변수는 2개 사용

결과화면 (예)

```
달러화 금액 입력 : 20  
달러화 20달러는 22200원입니다.
```

문제 7

□ 두 개의 숫자를 입력 받아 사칙연산 수행 결과를 출력하는 프로그램을 작성하라

결과화면 (예)

```
첫 번째 정수 입력 : 12
두 번째 정수 입력 : 3
12 + 3 = 15
12 - 3 = 9
12 x 3 = 36
12 / 3 = 4
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

문제 8

□ 입력 받은 두 수가 같으면 1, 다르면 0을 출력하는 프로그램을 작성하라

1. scanf는 한번만 사용한다

※ 관계 연산자를 이용

결과화면 (예)

```
두 개의 정수 입력 : 2 2  
결과 : 1
```

```
두 개의 정수 입력 : 5 8  
결과 : 0
```