

# 프로그래밍 언어(1)

## 실습 02

3주차

# 증감연산자

- 예제1

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    int x = 5, y = 3;
    int z;

    printf("x = %d \n", x++);
    printf("x = %d \n\n", ++x);

    printf("x = %d y = %d \n", x, y);
    z = x++ + --y;
    printf("x = %d y = %d z = %d \n\n", x, y, z);

    printf("x = %d y = %d \n", x, y);
    z = ++x - y--;
    printf("x = %d y = %d z = %d \n", x, y, z);

    return 0;
}
```

# Integer

- 예제2

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    short s = 30000; //-32767에서 32767까지
    int i = 2100000000; //약 21억까지

    long long ll = 150000000000;
    __int64 ll2 = 50000000000;

    unsigned short int usi = 65030; //0에서 65535까지 저장 가능
    unsigned int ui = 4240000000; //0에서 약 42억까지 저장 가능

    printf("저장한 값 : %d %d\n", s, i);
    printf("저장한 값 : %lld %lld\n", ll, ll2);
    printf("저장한 값 : %u %u\n", usi, ui);
}
```

# 실수 Float, Double

- 예제3

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    float f = 6.78F; //float f = 6.78; 인 경우, 경고 발생
    double d = 6.783151; //double 저장 공간 크기는 float의 2배
    long double ld = 500000000.0; //double과 long double은 저장공간이 모두 64비트

    printf("%f %f %f\n", f, d, ld);

    return 0;
}
```

# 입력함수 getchar()

- 예제4

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    char c = 0;

    printf("한 문자 입력 : ");
    c = getchar();

    printf("#\n입력 문자 : ");
    putchar(c);
    puts("");

    return 0;
}
```

# 입력 함수 scanf

- 예제5

```
#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS //scanf() 오류를 방지하기 위한 상수 정의

#include <stdio.h>

int main()
{
    int month, year, day = 0;
    printf("입학 년도 : ");
    scanf("%d", &year); //scanf("입학 년도 : %d", &year); 입력 시 문제 발생
    printf("당신의 입학 년도는 %d년입니다.\n", year);

    printf("생년월일(형식 YY-MM-DD) : ");
    scanf("%d-%d-%d", &year, &month, &day);
    printf("당신의 생년월일은 %d-%d-%d입니다.\n", year, month, day);

    return 0;
}
```

Q & A