

C언어 스터디

2주차

<변수와 자료형 && 연산자>

CAPS

변수

1. 정수형

가. int -> %d

나. long long -> %ll

2. 문자형

가. char -> %c

3. 실수형

가. float -> %f

나. double -> %lf

4. 전역 변수, 지역변수

5. 포인터

```
#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS
#include<stdio.h>
int main(void) {
    int a;
    a = 1;
    printf("a는 %d\n", a);

    long long b = 1'000'000'000'000'000;
    printf("b는 %lld\n", b);

    char c = 'A';
    printf("c는 %c\n", c);

    float d = 1.01;
    printf("d는 %f\n", d);

    double e = 1.11111;
    printf("e는 %lf\n", e);

    double e = 1.11111;
    printf("e는 %d\n", (int)e);
}
```

연산자

연산자는 함수다.

```
#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS
#include<stdio.h>
int main(void) {
    int a;
    int b;
    a = 1;
    b = 1 + 2;
    printf("%d\n", b);
    b = 1 + a;
    printf("%d\n", b);
    a = a + 7;
    printf("%d\n", a);
}
```

괄호가 우선 연산!!

1. +, -, *, /, %

```

#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS
#include<stdio.h>
int main(void) {
    int a;
    int b;
    a = 5;
    b = 2;
    printf("%d\n", a + b); //7
    printf("%d\n", a - b); //3
    printf("%d\n", a * b); //10
    printf("%d\n", a / b); //2
    printf("%d\n", a % b); //1
    printf("%d\n", (a + b)*b); //14

    double c, d;
    c = 5;
    d = 2;
    printf("%lf\n", c / d); //2.500000
}

```

2. >, <, ==, !=, >=, <=

```

#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS
#include<stdio.h>
int main(void) {
    int a = 1;
    int b = 2;
    int c = 2;
    printf("%d\n", a < b); //1 크다
    printf("%d\n", a > b); //0 작다
    printf("%d\n", b <= c); //1 같거나 크다
    printf("%d\n", a <= b); //1
    printf("%d\n", a == b); //0 같다
    printf("%d\n", a != b); //1 다르다
    printf("%d\n", b == c); //1
}

```

3. +=, -=, *=, /=, %=, ++, --

```

#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS
#include<stdio.h>
int main(void) {
    int a = 1;
    printf("%d\n", a);
    a += 2; // a에 2를 직접 더한다.
    printf("%d\n", a); //3
    a -= 3; // a에 3를 직접 뺀다.
    printf("%d\n", a); //0
    a++; // a에 1을 더한다
    printf("%d\n", a); //1
    a--; // a에 1을 뺀다
    a--; // a에 1을 뺀다
    printf("%d\n", a); //-1
}

```

```

a=a+2;
a+=2;

a=a+1;
a+=1;
a++;

```

4. &&(and), ||(or), !(not)

```

#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS
#include<stdio.h>
int main(void) {
    int a = 1;
    int b = 0;
    printf("%d\n", a && a); //1
    printf("%d\n", a && 0); //0
    printf("%d\n", a || 0); //1
    printf("%d\n", b || 0); //0
    printf("%d\n", b || 0); //0
    printf("%d\n", !a); //0
    printf("%d\n", !2); //0

    printf("%d\n", (a && a)&&1); //1
    printf("%d\n", ((a && a) && 1) && 1); //1
    printf("%d\n", 1 || ((a && a) && 1)); //1
    printf("%d\n", !(1 || ((a && a) && 1))); //0
}

```

문제 풀기

<https://www.acmicpc.net/problem/1001>

<https://www.acmicpc.net/problem/11382>

도전!

<https://www.acmicpc.net/problem/2753>

도전!

<https://www.acmicpc.net/problem/2884>