

# EC C언어 스터디

-8강-

좋은 코드 작성법

GCC

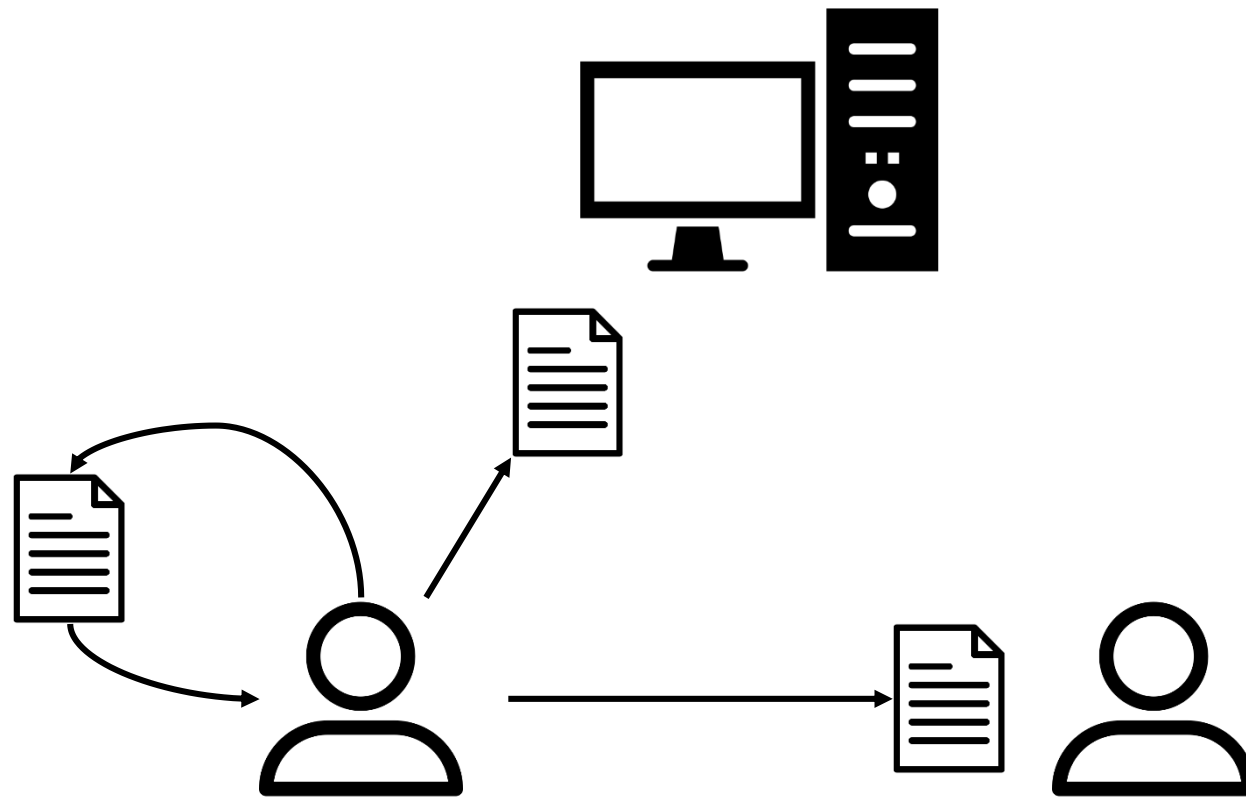




**좋은 코드 작성법**

## 좋은 코드란 무엇인가?

- 논리적이며 헛갈리지 않고 잘 읽힌다.
- 단순하며 한번에 한가지의 작업에만 집중한다.
- 중복이 적다.
- ...





## 보이 스카우트 규칙

Always leave the campground cleaner than you found it.

언제나 처음 왔을 때보다 깨끗하게 해놓고 캠프장을 떠날 것.

```
int main()
{
    int t;
    scanf("%d", &t);
    while (t-->0)
    {
        int n;
        scanf("%d", &n);

        int rev_n = 0;
        int temp = n;
        while (temp > 0)
        {
            rev_n *= 10;
            rev_n += temp % 10;
            temp /= 10;
        }

        int sum = n + rev_n;

        int rev_sum = 0;
        temp = sum;
        while (temp > 0)
        {
            rev_sum *= 10;
            rev_sum += temp % 10;
            temp /= 10;
        }

        if (sum == rev_sum) printf("YES\n");
        else printf("NO\n");
    }
}
```

```
int main()
{
    int a;
    scanf("%d", &a);
    while (a-->0)
    {
        int n;
        scanf("%d", &n);

        int m = 0;
        int k = n;
        while (k > 0)
        {
            m *= 10;
            m += k % 10;
            k /= 10;
        }

        int x = n + m;

        int xx = 0;
        k = x;
        while (k > 0)
        {
            xx *= 10;
            xx += k % 10;
            k /= 10;
        }

        if (x == xx) printf("YES\n");
        else printf("NO\n");
    }
}
```



```
// snake_case  
int game_board;  
int get_winner_id;  
struct game_user;
```

```
// camelCase  
int gameBoard;  
int getWinnerId;  
struct GameUser;
```

```
#define Student // 첫문자만 대문자로  
#define STUDENT // 모두 대문자로
```

```
int d; // 날짜
```

```
int day
```

```
typedef struct Student
{
    int id, status;
    char name[12];
}Student;

int main()
{
    Student arr[3] = { { 18101290,0,"inseo" }, { 123,1,"b" }, { 33,2,"c" } };

    for (int i = 0; i < 3; i++)
    {
        switch (arr[i].status)
        {
            case 0:
                printf("%s님의 상태 = %s\n", arr[i].name, "재학");
                break;
            case 1:
                printf("%s님의 상태 = %s\n", arr[i].name, "휴학");
                break;
            case 2:
                printf("%s님의 상태 = %s\n", arr[i].name, "졸업");
                break;
        }
    }
}
```

```
#define BEING 0
#define ABSENT 1
#define GRADUATE 2

typedef struct Student
{
    int id, status;
    char name[12];
}Student;

int main()
{
    Student arr[3] = { { 18101290,BEING,"inseo" }, { 123,ABSENT,"b" }, { 33,GRADUATE,"c" } };

    for (int i = 0; i < 3; i++)
    {
        switch (arr[i].status)
        {
            case BEING:
                printf("%s님의 상태 = %s\n", arr[i].name, "재학");
                break;
            case ABSENT:
                printf("%s님의 상태 = %s\n", arr[i].name, "휴학");
                break;
            case GRADUATE:
                printf("%s님의 상태 = %s\n", arr[i].name, "졸업");
                break;
        }
    }
}
```

- 1.작게 만들어라
- 2.한가지만 해라
- 3.인수를 적게하라





수고하셨습니다!