

■ 수업활동일지: 팀학습(팀별 제출)

교과목명	프로그래밍실습II		분반	001-002
수업일자	20190916		교수자명	박유현
팀명	이름	학번	이름	학번
3조	김희진	20193163	강민규	20140327
	김재윤	20193111		
	황진주	20193148		
	오대관	20193138		
	이주환	20193125		

■ 수업내용

중복이 되는 rand함수를 알고리즘을 통해 비복원 추출을 하는 로또 번호 생성기를 제작한다.

1. cnt 변수를 두어 중복이 되지 않는 수를 찾을 때마다 수를 증가시켜 생성된 번호를 표현한다.
2. cnt 값에 따라 처리하는 과정을 달리한다.
 - if 문을 사용하여 모든 과정을 비교한다.

■ 수업 성찰(배운점·느낀점)

교수님의 말씀이 있기 전에는 배열을 쓰지 왜 이러한 방법으로 해야하나 싶었는데, 말씀을 듣고 나니 기초를 쌓는 것이 그 다음 배열을 사용하는 데 더욱 이해가 빠르게 된다는 생각을 하게 되었다.

너무 좋은 코드를 작성 하는 것 보단 어려울 땐 처음으로 돌아 가 차근차근 코드를 작성하는 것도 하나의 방법이라는 것을 배우게 되었다

```
#include <stdio.h>
#include <random>
#include <time.h>

int main() {
    printf("숫자를 출력할 수를 입력해주세요. :");

    int turn;
    scanf("%d", &turn);

    srand(time(NULL));
    for (int i = 0; i < turn; i++) {
        int cnt = 1;
        int a = 0,
            b = 0,
            c = 0,
            d = 0,
            e = 0,
            f = 0;

        while (cnt <= 6) {
            int temp = rand() % 45 + 1;
            switch (cnt) {
                case 1:
                    a = temp;
                    cnt++;
                    break;
                case 2:
                    if (a != temp) {
                        b = temp;
                        cnt++;
                    }
                    break;
                case 3:
```

```

        if (a != temp) {
            if (b != temp) {
                c = temp;
                cnt++;
            }
        }
        break;
case 4:
    if (a != temp) {
        if (b != temp) {
            if (c != temp) {
                d = temp;
                cnt++;
            }
        }
    }
    break;
case 5:
    if (a != temp) {
        if (b != temp) {
            if (c != temp) {
                if (d != temp) {
                    e = temp;
                    cnt++;
                }
            }
        }
    }
    break;
case 6:
    if (a != temp) {
        if (b != temp) {
            if (c != temp) {
                if (d != temp) {

```

```

        if (e != temp) {
            f = temp;
            cnt++;
        }
    }
}
}
break;
}
}
printf("\n%d번째로 추출 된 숫자는 %d %d %d %d %d %d 입니다.\n",i+1, a,
b, c, d, e, f);
}
}

```

문자 번호 생성

while (cnt < 5)
temp = 나중
cnt = 0
a b c d e f

temp = 나중

cnt = 0

a b c d e f → 0

while (cnt < 6) {

if (cnt == 1)

if (temp != a) {

<time.h>

srand (time (NULL)) ;

19770

이 시간 경계의
시간이 달라지니까
이렇게 하면
다 다른 값이
나올 것 같아
아니었다..

3
a b c d e f
1 3 5 7 9 10

45
1 1

for

□ □ □ □ □

() () () () () ;

배열 쓰지 않고 ~~변수~~ 안의 값을 넘겨 주는 경우 생각 하길 있었다