실습:배열,함수

- ◆ 로또 번호를 랜덤하게 생성해주는 프로그램이다.
 - 로또는 1에서 45 사이의 숫자 6개를 맞추는 복권이다.
 - 로또 번호는 중복된 숫자가 나오지는 않는다.
- ◈ 이 과제는 로또 번호를 생성하는 Generate_Lotto() 함수를 만드는 일이다.
 - 이 함수는 숫자 6개를 랜덤하게 고른다. 물론 중복된 수를 고르지 않 도록 해야 한다.
 - 예) 23 7 19 43 18 30 (올바른 로또 번호) 23 7 30 43 18 30 (올바르지 않은 로또 번호. 이런 번호가 나오지 않도록 Generate_Lotto() 함수를 만들어야 한다)

프로그래밍

```
// 다음은 main 함수이다. 우리가 해야 할 일은 Generate_Lotto() 함수를 만드는 일이다.
int main()
                 nth;
        int
        int
                 lotto[6];
        int
                 i. j;
        srand((unsigned)time(NULL));
        printf("몇 개의 로또 번호를 생성할까요?"); // 원하는 로또의 개수를 입력한다.
        scanf("%d", &nth);
        for (i = 0; i < nth; i++) {
                                          // 원하는 수만큼 로또 번호를 생성하여
표시
                 Generate_Lotto(lotto);
                 printf( " %3dth Lotto : ", i + 1);
                 for (i = 0; i < 6; i++)
                                                   // 로또 번호 6개를 화면에
표시
                         printf( " %d " , lotto[i]);
                 printf("₩n");
                                    프로그래밍
}//main
```

◆ Generate_Lotto() 함수의 원형

void Generate_Lotto(int number[6])

- ◆ Generate_Lotto() 결과의 반환
 - 전역변수
 - 매개변수

프로그래밍

◆ Generate_Lotto 함수 안에서 할 일

- 번호를 랜덤하게 6개를 고른다.
- 내부에 중복된 번호가 있는지 확인한다.
- 문제가 없다면 return 한다.

프로그래밍 5

◆ 더욱 가능성이 높은 로또 번호 만들기

- https://www.dhlottery.co.kr/gameResult.do?method=statByNumber
- 위 주소에 방문하면 각 번호가 몇 회씩 나왔는지 번호별 통계가 있다.
 예를 들어 총 1083회의 당첨 중 숫자 1은 181회 나왔다.

번호	그래프	당첨횟수
1		154
2		145
3		142
4		150
5		142

이 데이터를 기반으로 각 숫자가 나올 확률을 조절하여 랜덤 값을 구해 보자. 즉, 로또 번호 생성기는 3보다 1이 나올 확률이 미세하게 높아야 한다. 이것을 위한 방법을 찾고 적용하라.

프로그래밍

6