

## 문제 6.

#####

### 로또 관리 시스템 ###

#####

### 1. 기능 요구사항

#### 1) 파일을 이용하여 로또 번호 저장

- 생성할 파일명 : lotto.txt

#### 2) 로또 번호를 표현하는 Lotto 클래스를 작성

```
- public class Lotto {  
  
    /** 로또 번호 */  
  
    private int num;  
  
    /** 당첨된 회수 */  
  
    private int count;  
  
    /*  
  
    *   필요한 변수 및 메서드는 추가로 선언하여 구현  
  
    */  
  
}
```

#### 3) 기능 구현 시 ArrayList<Lotto>를 이용하여 로또 번호 보기 기능을 구현

#### 4) 작성할 클래스명

- LottoMain.java : 메인클래스(main 메서드를 포함한)
- LottoService.java : 로또 관리자 기능(메인메뉴, 번호보기, 당첨횟수보기, 등록, 종료) 구현

클래스

- Lotto.java : 로또 번호 표현 클래스
- 나머지 클래스는 필요에 따라서 추가하여 작성

## 2. 화면별 설명

### 1) 메인 화면

- 최초 프로그램 실행 시 보여지는 화면
- 각 메뉴 처리 후 보여지는 화면
- 출력화면

-----

로또(LOTTO) 관리자 시스템

-----

1. 각 회별 로또 번호 보기
2. 번호별 당첨된 횟수 보기
3. 당첨 번호 등록
4. 종료

-----

메뉴 선택 : \_

### 2) 각 회별 로또 번호 보기

- 메인 화면에서 1 번 메뉴를 선택했을 경우
- 최근회차부터 1 회차 까지의 당첨된 로또 번호를 화면에 출력
- 출력화면

-----

각 회별 로또 번호

총 3 회

-----  
3 회. 41 12 33 27 9 11

2 회. 22 19 41 37 19 15

1 회. 20 17 44 30 13 8  
-----

-----  
로또(LOTTO) 관리자 시스템

-----  
1. 각 회별 로또 번호 보기

2. 번호별 당첨된 횟수 보기

3. 당첨 번호 등록

4. 종료  
-----

메뉴 선택 : \_

3) 각 회별 로또 번호 보기

- 메인 화면에서 2 번 메뉴를 선택했을 경우
  - 각 번호별로 당첨된 횟수를 출력
  - 출력화면
-

번호별 당첨 횟수

-----

1 번:0 회      2 번:0 회      3 번:0 회      4 번:0 회      5 번:0 회

6 번:0 회      6 번:0 회      8 번:1 회      9 번:1 회      10 번:0 회

.....

.....

41 번:2 회      42 번:0 회      43 번:0 회      44 번:1 회      45 번:0 회

-----

-----

로또(LOTTO) 관리자 시스템

-----

1. 각 회별 로또 번호 보기
2. 번호별 당첨된 횟수 보기
3. 당첨 번호 등록
4. 종료

-----

메뉴 선택 : \_

#### 4) 당첨 번호 등록

- 메인 화면에서 3 번 메뉴를 선택했을 경우
- 당첨 번호를 등록하는 화면
- 출력화면(입력된 회차가 이미 등록되어 있는 경우)

-----  
로또 당첨 번호 등록

-----  
회차 : \_3

당첨번호 : \_10 23 11 45 9 7

이미 등록된 회차입니다.  
-----

-----  
로또(LOTTO) 관리자 시스템

- 
1. 각 회별 로또 번호 보기
  2. 번호별 당첨된 횟수 보기
  3. 당첨 번호 등록
  4. 종료
- 

메뉴 선택 : \_

- 출력화면(최초 입력 회차일 경우)

-----  
로또 당첨 번호 등록

-----  
회차 : \_4

당첨번호 : \_10 23 11 45 9 7

4 회차 당첨번호가 등록되었습니다.

-----

-----

로또(LOTTO) 관리자 시스템

-----

1. 각 회별 로또 번호 보기
2. 번호별 당첨된 횟수 보기
3. 당첨 번호 등록
4. 종료

-----

메뉴 선택 : \_

#### 5) 종료

- 메인 화면에서 4 번 메뉴를 선택했을 경우
- 시스템을 종료하는 화면
- 출력화면(종료 취소 선택 시)

-----

종료하시겠습니까? (취소 : N, 종료 : 엔터) : \_N

취소하였습니다.

-----

-----  
로또(LOTTO) 관리자 시스템  
-----

1. 각 회별 로또 번호 보기
2. 번호별 당첨된 횟수 보기
3. 당첨 번호 등록
4. 종료

-----  
메뉴 선택 : \_

- 출력화면(종료 선택 시)

-----  
종료하시겠습니까? (취소 : N, 종료 : 엔터) : \_

종료되었습니다.  
-----