

자바 프로그래밍 Report #05

- 모든 소스코드는 1개의 압축파일로 묶어서(공지사항: [Report 제출방법](#) 참조)
LMS 사이트(lms.knu.ac.kr)의 [과제](#) 게시판에 업로드 바랍니다.
- 파일 이름 형식 : 학번_이름_주차.zip) 2014105031_홍길동_1.zip

1. ArrayList를 사용하여 아래와 같은 기능을 가지는 프로그램을 작성하시오

1~5까지의 숫자를 입력 받아 각각 아래와 같이 동작한다.

- 1 : 정수 하나를 입력받아 ArrayList에 추가
(동일한 값이 있을 경우 추가 안함, contains 사용)
- 2 : 정수 하나를 ArrayList에서 삭제
(삭제 값이 ArrayList에 없다면 동작 안함, equals 사용)
- 3 : 정수 하나를 입력받아 위치를 출력
(저장된 값이 없다면 출력 안함, equals 사용)
- 4 : ArrayList에 저장된 모든 값을 출력
(get 사용)
- 5 : 프로그램 종료

*종료 전까지 연산들을 반복해서 수행하게 한다.

```
1.ADD 2.REMOVE 3.PRINT POSITION 4.PRINT ALL 5.EXIT
실행동작: 1
입력 값: 50

1.ADD 2.REMOVE 3.PRINT POSITION 4.PRINT ALL 5.EXIT
실행동작: 4
모든 값: 10 20 30 40 50

1.ADD 2.REMOVE 3.PRINT POSITION 4.PRINT ALL 5.EXIT
실행동작: 2
삭제 값: 20

1.ADD 2.REMOVE 3.PRINT POSITION 4.PRINT ALL 5.EXIT
실행동작: 4
모든 값: 10 30 40 50

1.ADD 2.REMOVE 3.PRINT POSITION 4.PRINT ALL 5.EXIT
실행동작: 3
검색 값: 40
40 값은 3번째에 위치

1.ADD 2.REMOVE 3.PRINT POSITION 4.PRINT ALL 5.EXIT
실행동작:
```

2. 고객의 이름과 포인트 점수를 관리하는 프로그램을 해시맵(HashMap)을 이용하여 작성하라. 이 프로그램은 고객의 이름과 포인트를 누적하여 관리한다. 한 고객의 입력이 끝나면 현재까지의 모든 고객의 포인트 점수를 출력한다.

```
Problems @ Javadoc Declaration Console
<terminated> CustomerManager [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-11.0.2\bin\javaw.
** 포인트 관리 프로그램입니다 **
이름과 포인트 입력>>황기태 80
(황기태,80)
이름과 포인트 입력>>정인환 50
(정인환,50)(황기태,80)
이름과 포인트 입력>>황기태 60
(정인환,50)(황기태,140)
이름과 포인트 입력>>정인환 200
(정인환,250)(황기태,140)
이름과 포인트 입력>>exit
프로그램을 종료합니다...
```