

자바프로그래밍 12주차 실습

1. 이름을 4개 입력 받아 ArrayList에 저장하는 프로그램을 작성하시오.

- 실행결과

```
이름을 입력하세요>>사과
이름을 입력하세요>>배
이름을 입력하세요>>망고
이름을 입력하세요>>딸기
사과 배 망고 딸기
```

2. 정수형 Vector를 이용하여 5, 4, -1 값을 추가하고, 4와 -1 사이에 100을 추가하시오. 이후, 벡터의 원소 수, 용량을 출력하고, 모든 원소를 출력한 이후, 이 모든 원소를 합한 값을 출력하시오.

- 실행결과

```
벡터 내의 요소 객체 수 : 4
벡터의 현재 용량 : 10
5
4
100
-1
벡터에 있는 정수 합 : 108
```

3. Collections, LinkedList 클래스를 활용하여 문자열을 정렬하고 검색(binarySearch 이용)하는 프로그램을 작성하시오.

- 실행결과

```
매트릭스->스타워즈->아바타->터미네이터->트랜스포머
트랜스포머->터미네이터->아바타->스타워즈->매트릭스
아바타는 3번째 요소입니다.
```

4. HashMap를 이용하여 (영어, 한글)를 쌍으로 저장하고 영어 단어를 입력받아 한글을 출력해주는 프로그램(exit 입력시 종료)을 작성하시오.

- 실행결과

```
찾고 싶은 단어는?아기
아기는 없는 단어 입니다.
찾고 싶은 단어는?baby
아기
찾고 싶은 단어는?apple
사과
찾고 싶은 단어는?exit
종료합니다...
```