15. Collection

: 배열과 비슷한 자료구조로, 다수의 데이터를 쉽게 처리할 수 있는 방법을 제공하는 API

(1)JAVA에서 제공되는 Collection들

	특 징
List	순서가 정해진 데이터의 집합 / 데이터 중복 허용
	구현클래스: ArrayList , LinkedList, Stack, Vector 등
Set	순서가 정해지지 않음 / 데이터의 중복을 허용하지 않는다.
	구현클래스: HashSet, TreeSet 등
Мар	키(key)와 값(value)의 쌍(pair)으로 이루어진 데이터의 집합
	순서가 정해지지 않음 / 키의 중복을 허용하지 않고 값은 중복을 허용한다
	구현클래스: HashMap , HashTable 등

<ex> - ArrayList의 주요기능들

```
ArrayList<String> arrayList = new ArrayList<String>(); // 인덱스 생성 arrayList.add("str0"); //0번째 인덱스에 추가 arrayList.add("str1"); //1번째 인덱스 arrayList.remove(1); // 1번 인덱스값 삭제 arrayList.clear(); // arrayList의 모든 데이터 삭제
```

(2) Iterator(반복자)

: 데이터를 반복적으로 검색하는데 아주 유용한 인터페이스로, 모든 자료구조는 Iterator메소드를 지원받는다.