

2024년 상반기 K-디지털 트레이닝

컬렉션 자료구조

[KB] IT's Your Life

✔ **Person** 클래스를 **Comparable** 인터페이스 구현 객체로 정의하세요.

- 전체 매개변수 생성자 추가
- age 순으로 크기를 비교함

```
package ch15.sec05.exam03;
```

```
public class Person {  
    public String name;  
    public int age;  
  
}
```

✓ ArrayList에 다음 데이터를 추가하고, 정렬한 후, 순서대로 출력하세요.

○ 데이터

- 홍길동, 35
- 감자바, 25
- 박지원, 31

```
package ch15.sec05.exam03;
```

```
public class ComparableExample {  
    public static void main(String[] args) {  
  
    }  
}
```

- ✔ Fruit 클래스에 전체 매개변수 생성자를 추가하세요.

```
package ch15.sec05.exam04;  
  
public class Fruit {  
    public String name;  
    public int price;  
  
}
```

- ✔ Fruit 클래스의 price를 비교하는 Comparator 인터페이스 구현 클래스를 정의하세요.

```
package ch15.sec05.exam04;  
  
import java.util.Comparator;  
  
public class FruitComparator {  
  
}
```

✔ ArrayList에 다음 데이터를 추가하고, 정렬한 후, 순서대로 출력하세요.

- 데이터
 - 포도, 3000
 - 수박, 10000
 - 딸기, 6000
- FruitComparator를 이용하여 정렬함

```
package ch15.sec05.exam04;

import java.util.TreeSet;

public class ComparatorExample {
    public static void main(String[] args) {

    }
}
```

✔ ArrayList에 다음 데이터를 추가하고, 정렬한 후, 순서대로 출력하세요.

○ 데이터

- 포도, 3000
- 수박, 10000
- 딸기, 6000

○ FruitComparator 대신 동일한 기능을 수행하는 Comparator 익명구현 객체를 정의하여 정렬함

```
package ch15.sec05.exam04;

import java.util.TreeSet;

public class ComparatorExample2 {
    public static void main(String[] args) {

    }
}
```