

```

public class TreeMapExample {
    public static void main(String[] args) {
        //TreeMap 컬렉션 생성
        TreeMap<String,Integer> treeMap = new TreeMap<>();

        //엔트리 저장
        treeMap.put("apple", 10);
        treeMap.put("forever", 60);
        treeMap.put("description", 40);
        treeMap.put("ever", 50);
        treeMap.put("zoo", 80);
        treeMap.put("base", 20);
        treeMap.put("guess", 70);
        treeMap.put("cherry", 30);

        //정렬된 엔트리를 하나씩 가져오기
        Set<Entry<String, Integer>> entrySet = treeMap.entrySet();
        for(Entry<String, Integer> entry : entrySet) {
            System.out.println(entry.getKey() + "-" + entry.getValue());
        }
        System.out.println();

        //특정 키에 대한 값 가져오기
        Entry<String,Integer> entry = null;
        entry = treeMap.firstEntry();
        System.out.println("제일 앞 단어: " + entry.getKey() + "-" + entry.getValue());
        entry = treeMap.lastEntry();
        System.out.println("제일 뒤 단어: " + entry.getKey() + "-" + entry.getValue());
        entry = treeMap.lowerEntry("ever");
        System.out.println("ever 앞 단어: " + entry.getKey() + "-" +
            entry.getValue() + "\n");
    }
}

```

```

//내림차순으로 정렬하기
NavigableMap<String,Integer> descendingMap = treeMap.descendingMap();
Set<Entry<String,Integer>> descendingEntrySet = descendingMap.entrySet();
for(Entry<String,Integer> e : descendingEntrySet) {
    System.out.println(e.getKey() + "-" + e.getValue());
}
System.out.println();

//범위 검색
System.out.println("[c-h 사이의 단어 검색]");
NavigableMap<String,Integer> rangeMap = treeMap.subMap("c", true, "h", false);
for(Entry<String, Integer> e : rangeMap.entrySet()) {
    System.out.println(e.getKey() + "-" + e.getValue());
}
}

```

실행 결과

apple-10	
base-20	
cherry-30	
description-40	
ever-50	
forever-60	cherry-30
guess-70	base-20
zoo-80	apple-10
제일 앞 단어: apple-10	
제일 뒤 단어: zoo-80	
ever 앞 단어: description-40	[c-h 사이의 단어 검색]
	cherry-30
	description-40
	ever-50
	forever-60
	guess-70
zoo-80	
guess-70	
forever-60	
ever-50	
description-40	