

「オブジェクト指向プログラミング特論」課題 3(解答例)

2008/11/10

1 thirdSample/AbstractEntry.java の拡張

講義で扱った thirdSample/AbstractEntry.java を継承した thirdSample/EntryOne.java では、thirdSample/AbstractEntry.java の持っている scoreOne によってソートを行った。

```
package thirdSample;
```

```
public class EntryOne extends AbstractEntry {  
  
    public EntryOne(String name, int scoreOne,int scoreTwo) {  
        super(name, scoreOne,scoreTwo);  
    }  
  
    public int compareTo(AbstractEntry e) {  
        if (e.getScoreOne() > getScoreOne()) {  
            return -1;  
        }  
        if (e.getScoreOne() < getScoreOne()) {  
            return 1;  
        }  
        return getName().compareTo(e.getName());  
    }  
}
```

scoreTwo によってソートをするように、thirdSample/AbstractEntry.java を継承した thirdSample/EntryTwo.java を作成しなさい。

回答例

```
package thirdSample;
```

```
public class EntryTwo extends AbstractEntry {  
  
    public EntryTwo(String name, int scoreOne,int scoreTwo) {  
        super(name, scoreOne,scoreTwo);  
    }  
  
    public int compareTo(AbstractEntry e) {  
        if (e.getScoreTwo() > getScoreTwo()) {  
            return -1;  
        }  
        if (e.getScoreTwo() < getScoreTwo()) {  
            return 1;  
        }  
        return getName().compareTo(e.getName());  
    }  
}
```