

「オブジェクト指向プログラミング特論」課題 2(解答例)

2008/10/27

1 クラスを使ったプログラム

講義で示したクラス EntryNew には点数 score で要素を比較するメソッド compareTo() が定義されている。

```
public int compareTo(EntryNew e) {  
    if (e.getScore() > score) {  
        return -1;  
    }  
    if (e.getScore() < score) {  
        return 1;  
    }  
    return 0;  
}
```

これに対して、点数 score が同点である場合に、さらに名前で並び替えができるように compareTo() メソッドを変更しなさい。

回答例

名前 name を比較することを考える。java.lang.String には compareTo() が定義されているので、それを用いる。

```
public int compareTo(EntryNew e) {  
    if (e.getScore() > score) {  
        return -1;  
    }  
    if (e.getScore() < score) {  
        return 1;  
    }  
    //同点の場合には名前順の結果を返す  
    return name.compareTo(e.getName());  
}
```