

JS学生成绩排序题学习笔记

一、大致思路

先将数据按**班级分组**，每组内按**总分降序**排序，再返回指定结构对象

二、详细步骤

1. 函数返回结构

需返回「班级号为键、学生数组为值」的对象：

```
{
  "1": [学生1, 学生2...],
  "2": [学生1, 学生2...],
  "3": [学生1, 学生2...]
}
```

2. 按班级分组

```
const groupedObj = {};
students.forEach(s => {
  const cls = s.class;
  if (!groupedObj[cls]) groupedObj[cls] = [];
  groupedObj[cls].push(s);
});
```

3. 按总分降序排序

- 总分计算：`classPerformance + defense + finalExam`；
- 用 `sort` 比较函数再返回 `b总分 - a总分`（降序排列）：

```
for (const cls in groupedObj) {
  groupedObj[cls].sort((a, b) => {
    const totalA = a.classPerformance + a.defense + a.finalExam;
    const totalB = b.classPerformance + b.defense + b.finalExam;
    return totalB - totalA;
  });
}
```

成品图

考试成绩排序

D:\xvimiCpan\前端\第四题\frontend-T4-1\T4-1\index.html

第1小组				
姓名	课堂表现	答辩表现	期末成绩	总分
雨豪	70	88	100	258
依林	60	100	82	242
羊俞杰	77	90	70	237
智宸	54	80	100	234
紫昆	68	90	75	233
唐小鱼	90	140	0	230
雄子涵	78	90	60	228

第2小组				
姓名	课堂表现	答辩表现	期末成绩	总分
苏悠玲	100	100	100	300
齐涵雅	100	100	100	300
苗孟	99	100	77	276
李希	90	100	77	267
风川祥	76	100	86	262
董莫玲	90	90	78	258

第3小组				
姓名	课堂表现	答辩表现	期末成绩	总分
初尹伟	90	100	100	290
擎苍	98	100	87	285
皓轩	87	100	78	265
潇萧然	67	99	84	250
风华	90	10	40	140
灭霸	90	14	12	116
张喆	60	11	12	83