

2023 广东省大学生程序设计竞赛

基本信息

竞赛日期	2023/05/14
竞赛试题	English 中文
竞赛榜单	SUA Board XCPC Board
在线练习	Codeforces Gym QOJ 洛谷 CSG 1200 ~ 1212
选手评价	zhihu

统计数据

{ "title": { "text": "题目通过数统计", "fontSize": 20 }, "data": { "values": [{ "id": "A", "ac": 236, "type": "正式
赛队" }, { "id": "A", "ac": 59, "type": "非正式赛队" }, { "id": "B", "ac": 32, "type": "正式赛队" }, { "id": "B", "ac": 25, "type": "非正式赛队" }, { "id": "C", "ac": 198, "type": "正式赛队" }, { "id": "C", "ac": 56, "type": "非正式赛队" }, { "id": "D", "ac": 145, "type": "正式赛队" }, { "id": "D", "ac": 44, "type": "非正式赛队" }, { "id": "E", "ac": 30, "type": "正式赛队" }, { "id": "E", "ac": 21, "type": "非正式赛队" }, { "id": "F", "ac": 11, "type": "正式赛队" }, { "id": "F", "ac": 20, "type": "非正式赛队" }, { "id": "G", "ac": 0, "type": "正式赛队" }, { "id": "G", "ac": 2, "type": "非正
式赛队" }, { "id": "H", "ac": 0, "type": "正式赛队" }, { "id": "H", "ac": 6, "type": "非正式赛队" }, { "id": "I", "ac": 123, "type": "正式赛队" }, { "id": "I", "ac": 43, "type": "非正式赛队" }, { "id": "J", "ac": 2, "type": "正式赛队" }, { "id": "J", "ac": 7, "type": "非正式赛队" }, { "id": "K", "ac": 135, "type": "正式赛队" }, { "id": "K", "ac": 44, "type": "非正式赛队" }, { "id": "L", "ac": 0, "type": "正式赛队" }, { "id": "L", "ac": 0, "type": "非正式赛队" }, { "id": "M", "ac": 6, "type": "正式赛队" }, { "id": "M", "ac": 13, "type": "非正式赛队" }] }, "transform": [{ "calculate": "if(datum.type === 'off', 0, 1)", "as": "typeOrder" }], "layer": [{ "mark": { "type": "bar", "tooltip": true, "width": { "band": 0.5 } }, "encoding": { "x": { "field": "id", "type": "nominal", "axis": { "labelAngle": 0, "labelFontSize": 14, "title": "题目编号", "titleFontSize": 14 }, "sort": "-y" }, "y": { "field": "ac", "aggregate": "sum", "type": "quantitative", "axis": { "labelAngle": 0, "labelFontSize": 14, "title": "通过数", "titleFontSize": 14 } }, "tooltip": [{ "field": "type", "type": "nominal", "title": "队伍类型" }, { "field": "ac", "aggregate": "sum", "type": "quantitative", "title": "通过数" }], "color": { "field": "type", "type": "nominal",

```
"scale": { "domain": ["正式赛队", "非正式赛队"], "range": ["#4c78a8", "#616166"] }, "legend": null },
"order": { "field": "typeOrder" } } }, { "mark": { "type": "text", "style": "label", "fontSize": 14, "dy": -10},
"encoding": { "x": { "field": "id", "type": "nominal", "sort": "-y" }, "y": { "field": "ac", "aggregate": "sum",
"type": "quantitative" }, "text": { "field": "ac", "aggregate": "sum", "type": "quantitative" } } } } }

{ "title": { "text": "队伍过题数统计", "fontSize": 20 }, "data": { "values": [ { "ac": 0, "cnt": 6, "type": "正式赛队" }, { "ac": 0, "cnt": 1, "type": "非正式赛队" }, { "ac": 1, "cnt": 35, "type": "正式赛队" }, { "ac": 1, "cnt": 3,
"type": "非正式赛队" }, { "ac": 2, "cnt": 40, "type": "正式赛队" }, { "ac": 2, "cnt": 9, "type": "非正式赛队" },
{ "ac": 3, "cnt": 23, "type": "正式赛队" }, { "ac": 3, "cnt": 2, "type": "非正式赛队" }, { "ac": 4, "cnt": 36, "type":
"正式赛队" }, { "ac": 4, "cnt": 3, "type": "非正式赛队" }, { "ac": 5, "cnt": 59, "type": "正式赛队" }, { "ac": 5, "cnt":
16, "type": "非正式赛队" }, { "ac": 6, "cnt": 19, "type": "正式赛队" }, { "ac": 6, "cnt": 3, "type": "非正式赛队" },
{ "ac": 7, "cnt": 14, "type": "正式赛队" }, { "ac": 7, "cnt": 4, "type": "非正式赛队" }, { "ac": 8, "cnt": 8, "type":
"正式赛队" }, { "ac": 8, "cnt": 6, "type": "非正式赛队" }, { "ac": 9, "cnt": 1, "type": "正式赛队" }, { "ac": 9, "cnt":
5, "type": "非正式赛队" }, { "ac": 10, "cnt": 1, "type": "正式赛队" }, { "ac": 10, "cnt": 6, "type": "非正式赛队" },
{ "ac": 11, "cnt": 0, "type": "正式赛队" }, { "ac": 11, "cnt": 2, "type": "非正式赛队" }, { "ac": 12, "cnt": 0, "type":
"正式赛队" }, { "ac": 12, "cnt": 0, "type": "非正式赛队" }, { "ac": 13, "cnt": 0, "type": "正式赛队" }, { "ac": 13,
"cnt": 0, "type": "非正式赛队" } ] }, "layer": [ { "mark": { "type": "bar", "tooltip": true, "width": { "band": 0.5 } },
"encoding": { "x": { "field": "ac", "type": "nominal", "axis": { "labelAngle": 0, "labelFontSize": 14, "title": "过
题数", "titleFontSize": 14 } }, "y": { "field": "cnt", "aggregate": "sum", "type": "quantitative", "axis":
{ "labelAngle": 0, "labelFontSize": 14, "title": "队伍数", "titleFontSize": 14 } }, "tooltip": [ { "field": "type",
"type": "nominal", "title": "类型" }, { "field": "cnt", "aggregate": "sum", "type": "quantitative", "title": "队伍
数" } ] }, "color": { "field": "type", "type": "nominal", "scale": { "domain": ["正式赛队", "非正式赛队"],
"range": ["#4c78a8", "#616166"] }, "legend": null }, "order": { "field": "typeOrder" } } }, { "mark": { "type":
"text", "style": "label", "fontSize": 14, "dy": -10}, "encoding": { "x": { "field": "ac", "type": "nominal" }, "y": {
"field": "cnt", "aggregate": "sum", "type": "quantitative" }, "text": { "field": "cnt", "aggregate": "sum",
"type": "quantitative" } } } } }
```

题解列表

简要题解

- [pdf](#)

详细题解

- [A - 算法竞赛](#)
- [B - 基站建设](#)
- [C - 市场交易](#)

- D - 新居规划
- E - 新怀质问
- F - 格子旅行
- G - 交换操作
- H - 流画溢彩
- I - 路径规划
- J - X 等于 Y
- K - 独立钻石
- L - 经典问题
- M - 计算几何