单调栈+单调队列.md 2024-12-29

单调栈+单调队列

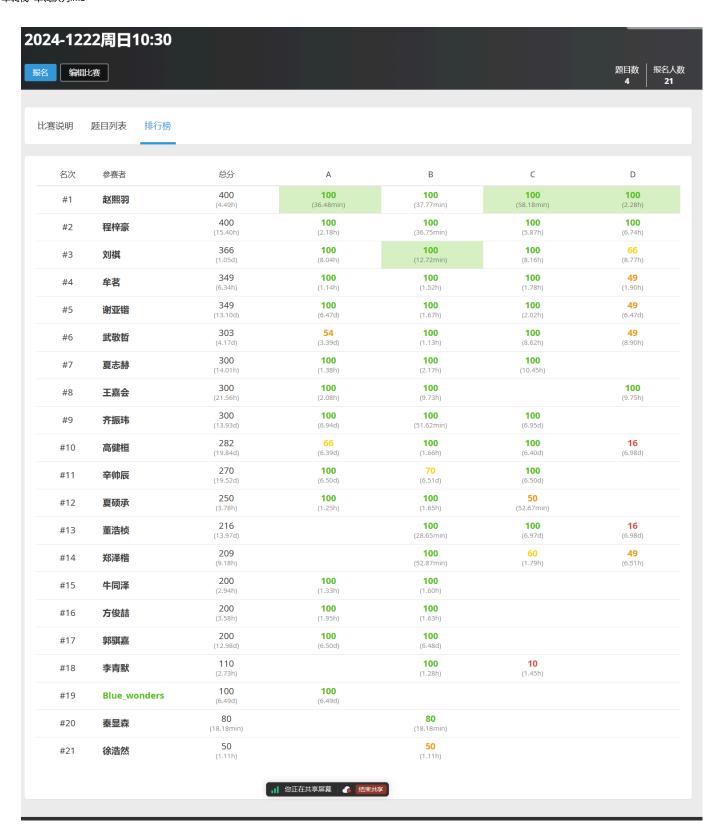
人员

刘祺、夏志赫、武敬哲、高健桓、程梓豪、牛同泽、董浩桢、隋钰涵 到课,牟茗 线上

作业检查

上周作业链接: https://www.luogu.com.cn/contest/221300

单调栈+单调队列.md 2024-12-29



作业

https://www.luogu.com.cn/contest/222488

课堂表现

单调栈、单调队列这2个题都比较抽象,代码都比较简单,很容易遗忘,同学们课下一定要多写几遍。

课堂内容

单调栈+单调队列.md 2024-12-29

P5788 【模板】单调栈

```
int w[maxn], f[maxn];

stack<int> stk; // 栈里面维护的是下标

for (int i = n; i >= 1; --i) {
    while (!stk.empty() && w[stk.top()]<=w[i]) stk.pop();
    f[i] = (!stk.empty() ? stk.top() : ∅);
    stk.push(i);
}</pre>
```

P1886 滑动窗口 /【模板】单调队列

```
int w[maxn];

deque<int> dq;  // dq 里维护的是下标

for (int i = 1; i <= n; i++) {
    while (!dq.empty() && w[dq.back()]<=w[i]) dq.pop_back();
    if (!dq.empty() && i-dq.front()==m) dq.pop_front();
    dq.push_back(i);
    if (i>=m) cout << w[dq.front()] << " ";
}</pre>
```