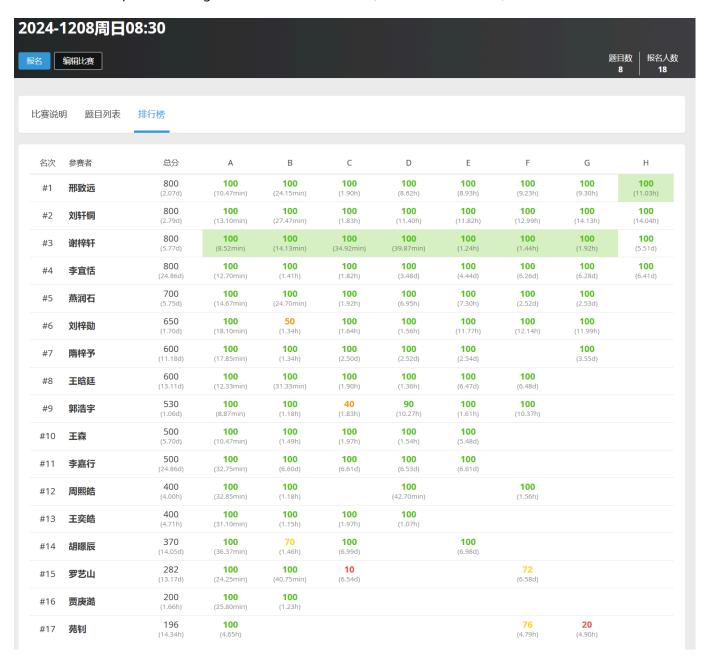
# 出游

### 人员

刘轩铜、李宜恬、隋梓予、郭浩宇、燕润石、谢梓轩、王森、刘梓勋、罗艺山、邢志远、王奕皓、李嘉行、胡 暻辰 到课

### 上周作业检查

上周作业链接: https://www.luogu.com.cn/contest/218870 (D E 必做, F G H 选做)



### 作业

https://www.luogu.com.cn/contest/220018 (第 4 题拿 60 分即可)

### 课堂表现

今天的第3题不是很难,但是情况比较多,不容易得满分,同学们课下要好好琢磨一下这个题

## 课堂内容

#### B2127 求正整数 2 和 n 之间的完全数

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
    int n;
    cin >> n;
    for (int i = 2; i <= n; i++) {
//
        如果 i 的所有 <i 的因数的和 -> sum
        int sum = 0;
        for (int j = 1; j < i; j++) {
            if (i%j == 0) {
                sum += j;
            }
        }
        if (i == sum) {
            cout << i << endl;</pre>
        }
    return 0;
}
```

#### B3639 T2 点亮灯笼

```
if (x == n) {
    r = 1;
}

// 操作 l, x, r
a[l]++, a[x]++, a[r]++;
}

for (int i = 1; i <= n; i++) {
    if (a[i]%2 == 0) {
        cout << 0 << " ";
    } else {
        cout << 1 << " ";
    }
}
return 0;
}
</pre>
```

#### U515051 出游

$$\frac{1}{1} \frac{1}{1} \frac{$$

#### B2128 素数个数

#### 第 4 题拿 60 分即可, 最后 2 个测试点会 TLE

什么是素数? -> 质数 质数:除了1和它本身,没有其他因数 -> 只有2个因数 怎么判断一个数是不是质数 -> 求它有几个因数

```
怎么求一个数 x 有几个因数 ?
x 的因数的范围一定是: 1~x
int cnt = 0;
for (int i = 1; i <= x; i++) {
   if (x%i == 0) {
       cnt++;
   }
}
if (cnt == 2) {
   质数
} else {
   不是质数
for (int i = 2; i <= n; i++) {
   int cnt = 0;
   for (int j = 1; j <= i; j++) {
       if (j 是 i 的因数) {
           cnt++;
       }
   }
   if (i 是质数) {
       cout << i << endl;</pre>
   }
}
```