replace.md 2025-03-02

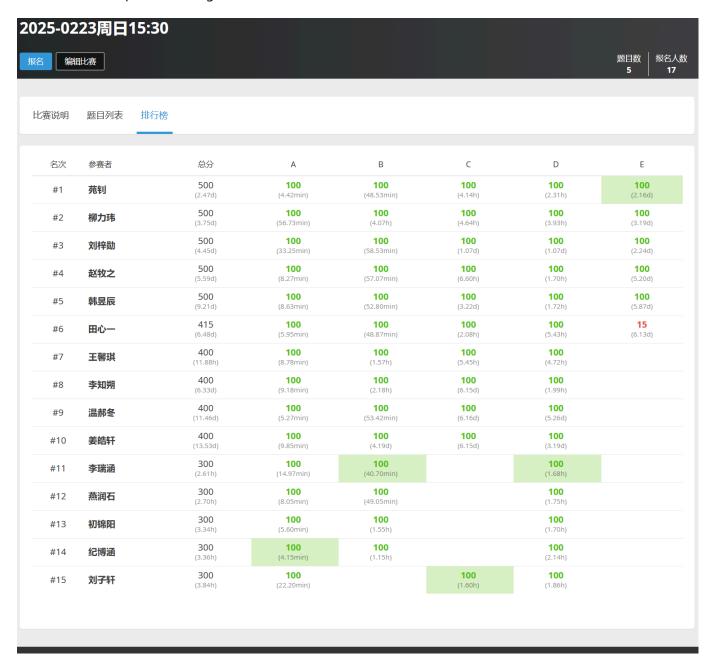
replace

人员

初锦阳、李知朔、李瑞涵、赵牧之、纪博涵、王馨琪、刘子轩、韩昱辰、苑钊、燕润石、温郝冬、姜皓轩、宋 云朗、倪炜艺、谢梓轩、柳力玮 到课, 田心一 线上

上周作业检查

上周作业链接: https://www.luogu.com.cn/contest/232480



作业

https://www.luogu.com.cn/contest/233835 (课上讲了 A ~ D 题, 课后作业是 E 题)

课堂表现

replace.md 2025-03-02

今天同学们上课的纪律比较差,一些同学说话比较多被老师说了,以后要进行改正。

课堂内容

U536903 replace

```
#include <bits/stdc++.h>

using namespace std;

int main()
{
  long long n, k; cin >> n >> k;
  cout << min(n%k, k-n%k) << endl;
  return 0;
}</pre>
```

AT_abc227_c [ABC227C] ABC conjecture

```
#include <bits/stdc++.h>

using namespace std;

typedef long long LL;

int main()
{
    LL res = 0, n;
    cin >> n;
    for (LL i = 1; i*i*i <= n; i++) {
        for (LL j = i; i*j*j <= n; j++) {
            res += n/(i*j) - j + 1;
            }
        }
        cout << res << endl;
        return 0;
}</pre>
```

U516887 digit

```
#include <bits/stdc++.h>

using namespace std;

const int maxn = 200005;
const int mod = 998244353;
char a[maxn], b[maxn];
```

replace.md 2025-03-02

```
int main()
{
    int n;
    cin >> n;
    cin >> (a+1) >> (b+1);

    for (int i = 1; i <= n; ++i) {
        if (a[i] > b[i]) swap(a[i], b[i]);
    }

    long long x = 0, y = 0;
    for (int i = 1; i <= n; ++i) {
            x = (x*10 + a[i]-'0') % mod;
            y = (y*10 + b[i]-'0') % mod;
    }
    cout << (x*y) % mod << endl;
    return 0;
}</pre>
```

AT_abc307_d [ABC307D] Mismatched Parentheses

除了输入的字符串数组之外,再维护一个新数组

遍历第一个字符串, 如果遇到一个字符不是 ')', 就把它放入新数组

如果是 ')', 就分为 2 种情况:

- 情况 1: 新数组里面有 '(',就从后往前进行删除操作,把 '(' 以及后面的内容都进行删除
- 情况 2: 新数组里面没有 '(', 就把 ')' 放入新数组

新数组中的插入删除操作, 通过维护一个 len 来完成

```
// 伪代码
char a[200005];
int len = 0;

// 以下为在新数组中的插入操作 <-> 让长度 +1,并把当前位置赋值为这个字符
char x;
len++;
a[len] = x;

// 以下为在新数组中的删除操作 <-> 还需要让长度 -1 即可
len--;
```