

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>

2025-0223周日15:30

报名

编辑比赛

题目数5 | 报名人数17

比赛说明

题目列表

排行榜

名次	参赛者	总分	A	B	C	D	E
#1	苑钊	500 (2.47d)	100 (4.42min)	100 (48.53min)	100 (4.14h)	100 (2.31h)	100 (2.16d)
#2	柳力玮	500 (3.75d)	100 (56.73min)	100 (4.07h)	100 (4.64h)	100 (3.93h)	100 (3.19d)
#3	刘梓勋	500 (4.45d)	100 (33.25min)	100 (58.53min)	100 (1.07d)	100 (1.07d)	100 (2.24d)
#4	赵牧之	500 (5.59d)	100 (8.27min)	100 (57.07min)	100 (6.60h)	100 (1.70h)	100 (5.20d)
#5	韩昱辰	500 (9.21d)	100 (8.63min)	100 (52.80min)	100 (3.22d)	100 (1.72h)	100 (5.87d)
#6	田心一	415 (6.48d)	100 (5.95min)	100 (48.87min)	100 (2.08h)	100 (5.43h)	15 (6.13d)
#7	王馨琪	400 (11.88h)	100 (8.78min)	100 (1.57h)	100 (5.45h)	100 (4.72h)	
#8	李知朔	400 (6.33d)	100 (9.18min)	100 (2.18h)	100 (6.15d)	100 (1.99h)	
#9	温郝冬	400 (11.46d)	100 (5.27min)	100 (53.42min)	100 (6.16d)	100 (5.26d)	
#10	姜皓轩	400 (13.53d)	100 (9.85min)	100 (4.19d)	100 (6.15d)	100 (3.19d)	
#11	李瑞涵	300 (2.61h)	100 (14.97min)	100 (40.70min)		100 (1.68h)	
#12	燕润石	300 (2.70h)	100 (8.05min)	100 (49.05min)		100 (1.75h)	
#13	初锦阳	300 (3.34h)	100 (5.60min)	100 (1.55h)		100 (1.70h)	
#14	纪博涵	300 (3.36h)	100 (4.15min)	100 (1.15h)		100 (2.14h)	
#15	刘子轩	300 (3.84h)	100 (22.20min)		100 (1.60h)	100 (1.86h)	

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

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;
}
```

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;
}
```

U516887 digit

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

using namespace std;

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

```

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;
}

```

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--;

```