

回文数

人员

魏子喆、张曦月、崔宸赫、罗启宸、邹忆航、李沛都、郭栩睿、温郝冬、张昱霖 到课，陶汇笙 线上

作业检查

2024-1116周六10:30

报名

编辑比赛

题目数5 | 报名人数20

比赛说明

题目列表

排行榜

名次	参赛者	总分	A	B	C	D	E
#1	程梓豪	500 (15.30h)	100 (39.42min)	100 (1.21h)	100 (1.71h)	100 (5.70h)	100 (6.01h)
#2	罗启宸	500 (14.34d)	100 (12.90min)	100 (4.37d)	100 (1.26d)	100 (3.39d)	100 (5.31d)
#3	洪晨栋	400 (4.33h)	100 (9.20min)	100 (1.01h)	100 (1.46h)	100 (1.70h)	
#4	aiyishengaiyishi	400 (5.22h)	100 (25.72min)	100 (1.28h)	100 (1.64h)	100 (1.88h)	
#5	陶汇笙	400 (8.13h)	100 (2.02h)	100 (2.03h)	100 (2.04h)	100 (2.04h)	
#6	封禁用户	300 (3.35h)	100 (18.42min)	100 (1.25h)	100 (1.80h)		
#7	张曦月	200 (5.46d)	100 (37.57min)				100 (5.44d)
#8	洪晨棋	100 (18.38min)	100 (18.38min)				
#9	_caoyuan_	100 (19.35min)	100 (19.35min)				
#10	崔宸赫	100 (29.82min)	100 (29.82min)				
#11	郭恩名	100 (31.02min)	100 (31.02min)				
#12	魏子喆	100 (31.97min)	100 (31.97min)				
#13	温郝冬	100 (33.72min)	100 (33.72min)				
#14	李沛都	100 (6.96d)	100 (6.96d)				

作业

https://www.luogu.com.cn/contest/215456

课堂表现

今天课上大部分同学在第二题花的时间比较久，导致第三题课上没时间写了，课下要认真写一写第三题。

课堂内容

U506935 保留整数

碰见非数字的时候, 考虑 2 种情况下输出 *:

1. 这是第一个位置, 前面没有了
2. 前面是一个数字

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

using namespace std;

const int maxn = 80 + 5;
char s[maxn];

int main()
{
    cin >> (s+1);
    int n = strlen(s+1);
    for (int i = 1; i <= n; i++) {
        if (s[i] 这一位是 0~9) {
            cout << s[i];
        } else {
            这个字符是一段非 0~9 的第一个
            1. 他前面是一个 0~9    s[i-1]>='0'&&s[i-1]<='9'
            2. 这是第一个字符    i==1
            两个条件通过 或者 连接
        }
    }
    return 0;
}
```

U506943 回文数

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

using namespace std;

int main()
{
    int n;
    cin >> n;
    for (int i = 1; ; i++) {
        求这个 n 对应的反过来的 sum -> sum 怎么求?
        sum = 0;
        int m = n;
        while (m != 0) {
            每次拆到 m 的最后一位, 放到 sum 后面 (sum = sum*10 + t)
        }
        if (n == sum) -> 说明 n 已经是一个回文数, 结束循环
        n += sum;
    }
}
```

```
    return 0;  
}
```

AT_abc220_c Long Sequence

要超过的结果：x

一段：n 个数，和是 sum

首先需要多少段： x/sum \rightarrow 对应了 $(x/\text{sum}) * n$ 个数

还差 $x \% \text{sum}$ 需要表示：肯定是一段就能表示

对于这个段，从第 1 个位置，一个一个往后看，看什么时候超过 $x \% \text{sum}$ 就可以

如果在第 p 个数超过了 $x \% \text{sum}$ ，那么最后答案是 $(x/\text{sum}) * n + p$