# 2018年寒假第一周周记

# Jan29

• 打Codeforces Round #459 (Div. 2) solved 2 of 5

## Jan30

• 补CF Round #459 C题

#### 解题思路

```
动态规划 dp[l][r]表示区间[l,r]是否匹配 状态转移: 1.if s[l]和s[r]匹配 && dp[l+1][r-1]==1 dp[l][r]=1 2.if dp[l][j]==1 && dp[j+1][r]==1 (j\in(l,r)) dp[l][r]=1 优化: ml[i]表示 最大j,使dp[i][j]==1 mr[i]表示 最小j,使dp[j][i]==1 对于上面第二周情况,j\in[mr[r]-1,ml[j]+1]
```

## 代码:

https://github.com/yuancl0530/acm/blob/master/contest/CF\_Round459\_Div2/c.cpp

# Jan31

• 打Codeforces Round #459 (Div. 2) solved 3 of 6

## Feb 1

• 补CF Round #460 D题

### 解题思路

图中有环的话直接输出-1, 否则输出某个字母出现的最大次数 **方法:拓扑排序+DP** 

#### 代码

https://github.com/yuancl0530/acm/blob/master/contest/CF\_Round460\_Div2/d.cpp