5/7 Leetcode

题目：学生出勤记录

给你一个字符串 s 表示一个学生的出勤记录，其中的每个字符用来标记当天的出勤情况（缺勤、迟到、到场）。记录中只含下面三种字符：

'A'：Absent，缺勤

'L'：Late，迟到

'P'：Present，到场

如果学生能够 同时 满足下面两个条件，则可以获得出勤奖励：

按 总出勤 计，学生缺勤（'A'）严格 少于两天。

学生 不会 存在 连续 3 天或 连续 3 天以上的迟到（'L'）记录。

如果学生可以获得出勤奖励，返回 true ；否则，返回 false 。

示例 1：

输入：s = "PPALLP"

输出：true

解释：学生缺勤次数少于 2 次，且不存在 3 天或以上的连续迟到记录。

示例 2：

输入：s = "PPALLL"

输出：false

解释：学生最后三天连续迟到，所以不满足出勤奖励的条件。

来源：力扣（LeetCode）

链接：https://leetcode-cn.com/problems/student-attendance-record-i

思路：

看到题目先搭建框架：遍历字符串while(i<s.length())

根据学校规定进行记录if(s[i]=='A') 和 if(s[i]=='L')

最后进行判断。

一开始思路是这样的，在遍历字符串和记录上没什么问题，但是最后进行判断这方面遇到了一点问题，要求连续三次迟到才算不能拿奖，所以一开始在终止条件上就出错了，忘记在循环条件上判断，因为当i>=s.length()-2时（也就是剩下两天了）就不用再判断了，会直接越界，所以对判断条件进行更改，只有剩余天数大于等于三天才要对“L”进行判断，即

if(i<len-2 && s[i]=='L' && s[i+1] =='L' && s[i+2]=='L' )

这样就可解决越界问题了。

最后用当条件

if(s[i]=='A'){absent++;if(absent==2)return false; }

if(i<len-2 && s[i]=='L' && s[i+1] =='L' && s[i+2]=='L' ){return false;}

都满足时，则可以返回true也就是可以颁奖了，这样题目就解决了！

总结：

整体思路算是比较清晰，什么地方该做什么，因为一开始就搭建好了框架，只是在最后条件判断的时候遇到了一点小插曲，但是稍微思考一下也可以很好的解决这个问题，再一次认识到了搭建框架的重要性，一定要养成这个好习惯再编程，可以明显的感觉到效率有所提升了！