

## 学生出勤记录 I

给定一个字符串来代表一个学生的出勤记录，这个记录仅包含以下三个字符：

1. 'A' : Absent, 缺勤
2. 'L' : Late, 迟到
3. 'P' : Present, 到场

如果一个学生的出勤记录中不超过一个'A'(缺勤)并且不超过两个连续的'L'(迟到),那么这个学生会被奖赏。

你需要根据这个学生的出勤记录判断他是否会被奖赏。

示例 1:

输入: "PPALLP"

输出: True

示例 2:

输入: "PPALLL"

输出: False

```
class Solution {
public:
    /*
    1,遍历的同时, 如果 s1 为 A,则 A_num++;
    2,如果为非 L 字符 (A 或者 P) 则需要对 l_num 进行置零
    3,如果为 L 字符, 则 l_num++; (只有 L 连续出现, l_num 才能实现递增, 如果之间出现了非 L 字符, 则会被置零)
    */
    bool checkRecord(string s) {
        int A_num=0;
        int L_num=0;
        int len=s.size();
        for(int i=0;i<len;i++)
        {
            if(s[i]=='A')
            {
                A_num++;
                L_num=0; //不是 L 连续 掺杂了其余字符 'A' 就要清零
            }
            else if(s[i]=='L')
            {
                L_num++;
                if(L_num>2)
                    return false;
            }
            else
                continue;
        }
        return A_num<2;
    }
};
```

```
        L_num++; //只有连续 L 才会计数
    }
    else //其余字符也清零
        L_num=0;
    //以上算法在遍历过程中为一次遍历 对此不能等所有遍历结束后对计数进行判断，比如出现“LLLALL”情况，三个 L 已经为 false，但由于 A 中间出现,L 计数会被清零导致判断失败
    if(L_num>2 || A_num>1)
        return false;
    }
    return true;
}
};
```