# Lab 11: 指针

"C 语言程序就像一群拿着刀的人在刚刚打过蜡的地板上快速的跳舞"



Warning: 野指针,越界访问,指针不可相加,多个指针指向同一个常量区域,sizeof(指针),不要 使用未初始化的指针,注意内存释放…

Task1: "Accordian" Patience

考察: 指针

请你模拟"Accordian" Patience游戏、规则如下:

玩家将一副扑克牌一张一张地发牌,从左到右排成一排,不能重叠。只要一张扑克牌和左边的第一张牌或左边的第三张牌相匹配,就将这张扑克牌移到被匹配的牌的上面。所谓两张牌匹配是指这两张牌的数值(数字或字母)相同或花色相同。每当移了一张牌之后,就再检查看这张牌是否能继续往左移,每次只能移在牌堆顶部的牌。本游戏可以将两个牌堆变成一个牌堆,如果根据规则,可以将右侧牌堆的牌一张一张地移到左侧牌堆,就可以变成一个牌堆。本游戏尽可能地把牌往左边移动。如果最后只有一个牌堆,玩家就赢了。

在游戏过程中,玩家可能会遇上一次可以有多种选择的情况。当两张牌都可以被移动时,就 移动最左边的牌。如果一张牌可以向左移动一个位置或者向左移动三个位置,则将其移动三个位 置。

# 输入:

输入给出的是发牌的顺序。每个测试用例由一对行组成,每行给出26张牌,由单个空格字符分隔。输入文本的最后一行给出一个'#'作为其第一个字符。每张扑克牌由两个字符表示,第一个字符是面值(A = Ace,2~9,J = Jack,Q = Queen,K= King),第二个字符是花色(C = Clubs(梅花),D = Diamonds(方块),H = Hearts(红心),S = Spade(黑桃))

#### 输出:

对于输入中的每一行(一副扑克牌的52张牌),输出一行,给出在对应的输入行进行游戏 后,每一堆扑克牌中剩余的扑克牌数量。

样例输入 样例输出

QD AD 8H 5S 3H 5H TC 4D JH KS 6H 8S JS AC 6 piles remaining : 40 8 1 1 1 1 AS 8D 2H QS TS 3S AH 4H TH TD 3C 6S

 样例输入
 样例输出

 8C 7D 4C 4S 7S 9H 7C 5D 2S KD 2D QH JD 6D
 1 piles remaining : 52

9D JC 2C KH 3D QC 6C 9S KC 7H 9C 5C

AC 2C 3C 4C 5C 6C 7C 8C 9C TC JC QC KC AD 2D 3D 4D 5D 6D 7D 8D TD 9D JD QD KD

AH 2H 3H 4H 5H 6H 7H 8H 9H KH 6S QH TH AS 2S 3S 4S 5S JH 7S 8S 9S TS JS QS KS

#

Task 2: Broken Keyboard (a.k.a. Beiju Text)

你正在用一个坏键盘输入一个长文本。这个键盘的问题是Home键或End键会在你输入文本时时不时地被自动按下。你并没有意识到这个问题,因为你只关注文本,甚至没有打开显示器。完成输入后,你打开显示器,在屏幕上看到文本。在中文里,我们称之为悲剧。请你找到是悲剧的文本。

### 输入:

输入给出若干测试用例。每个测试用例都是一行,包含至少一个、最多100000个字母,下划线及两个图书字符']'、'[';其中'['表示Home键,']'表示End键。输入以EOF结束。

## 输出:

对于每个测试用例,输出在屏幕上的悲剧文本。

样例输入	样例输出
This_is_a_[Beiju]_test	BeijuThis_is_atext
[[]][][]Happy_Birthday_to_Fudan_SOE	Happy_Birthday_to_Fudan_SOE