《数据结构与算法 B》随堂摸底测试(二)

学号	姓名	教师/教室	
一、 选择题			
1、下列基本概念中和具	体存储结构相关的是() 。	
A: 线性表	B: 链表		
C: 字符串	D: 队列		
2、引起循环队列的头位	置发生变化的操作是() 。	
A: 出队	B: 入队		
C: 取队头元素	D: 取队尾元素		
3、 判断一个顺序栈 S 🗦	为空的条件是 ()	0	
A: $S.rear = = S.front$	B: S.front != S.rear		
C: $S.top = = NULL$	D: $S.top = = -1$		
4、设环形队列中数组的 A: r-f C: (r-f+1) mod n	B: r-f+1	针分别为f和r,则其元素个数为	().
		L Knuth-Morris-Pratt (KMP)方法提记	高算法
效率的基本原理是() 0		
A: 指向子串(模式)			
B: 指向父串(目标)			
C: 指向子串和父串的	指钉内的 凹溯		
D: 以上都不是			
6、利用栈将表达式 3* 2 扫描到 6 时,运算符栈		为乘幂)转换为后缀表达式过程。	中,当
		*^/	: ^ (
A. *^(+*-	B. *^- C.	*^(+ D. *	·^(-

二、 解答题

利用栈对中缀表达式 "8+6*(5*2-3)" 求解的过程是: 首先,将其转化为后缀表达式;再次,对后缀表达式进行计算。请描述上述第一个阶段中栈中元素的变化。

三、 算法设计	
设指针 p 指向一个带头结点的单链表,请实现一个函数, <mark>考虑用尽量小的空间复杂性</mark> ,	
实现单链表中所有记录的逆序存储。	
struct Node; /* 单链表结点类型 */	
typedef struct Node *Pnode; /* 结点指针类型 */	
• •	
struct Node /* 单链表结点结构 */	
{ int data;	
PNode next; };	
Typedef struct Node *PlinkList;	
int Davages List (Dlink List plist)	
int ReverseList (PlinkList plist)	
_ {	
	_
	_
	_
	_
}	