1.

void ListSearch(DLNOde \*head,int i,DataType \*x)

{

DLNode \*q;

int j=0;

q=head->next; //使q指向head

while(p!=head&&j<i) //使q停在第i个节点

{

q=q->next;

j++;

}

\*x=q->data; //将q->data的指给x，输出他的数值

}

void ListModify(DLNOde \*head,int i,DataType x)

{

DLNode \*p;

int j=0;

p=head->next;

while(p!=head&&j<i) //使p指向第i个节点

{

p=p->next;

j++;

}

p->data=x; //将x的值赋给第i个节点的data

}

思路：设计一个双向循环链表，利用循环对链表数据的访问与需要查询的数据进行对比，如果相等，则记录下该数据的位置。

若要修改，则直接对该节点进行赋值。

2

代码是百度的，自己打的没输出来

#include<stdio.h>

int n;

void Copy(int \*a,int \*b)

{

int i;

for(i=0;i<=99;i++)

a[i]=b[i];

}

void add(int \*a,int b,int s)

{

a[s]=b;

}

void print(int \*a)

{

int i=0;

static int sum=1;

printf("第%d种排列方法如下：\n",sum);

sum++;

for(i=0;i<=n-1;i++)

printf("%d ",a[i]);

printf("\n");

}

void Delete(int \*a,int m,int n)

{

int i;

for(i=m+1;i<=n-1;i++)

a[i-1]=a[i];

}

void paixu(int \*a,int \*c,int i)

{

int j,b[100],d[100];

for(j=0;j<=i-1;j++)

{

if(i!=1)

{

Copy(b,a);

Copy(d,c);

add(d,a[j],n-i);

Delete(b,j,i);

paixu(b,d,i-1);

}

else

{

add(c,a[0],n-i);

print(c);

}

}

}

void main()

{

int a[100],b[100],i;

scanf("%d",&n);

for(i=0;i<=n-1;i++)

scanf("%d",&a[i]);

for(i=0;i<=n-1;i++)

{

int c[100]={0};

Copy(b,a);

add(c,a[i],0);

Delete(b,i,n);

paixu(b,c,n-1);

}

}

思路：设计循环令变量i=n(n-1)(n-2）···2\*1，再进行i种循环将n的种全排列用数组进行输出。i种循环刚好对应i种排列。

3.

其实，在我看来，任何的函数都是一种算法，一种能够一步一步达到自己的目的的算法，写函数就是想出一种能够解决问题的算法，把它用C的格式写出来，而指针，就相当于比较贴近生活的算法了，需要人带着你到别人家的的地址所在的地方去，这个房屋地址就是指针的地址，而房屋里的东西则代表指针的内容。

4.

我自己现在的只是还很短浅，并不能达到那种随时可以敲出一段自己需要的代码来，但我相信，这些都事可以学的，而我想来这个工作室也有这个原因了，我想敲代码更厉害，希望自己在这方面可以变得更厉害，特别羡慕那种计算机高手，电脑玩的贼溜，来这里我也是希望自己能够在计算机这方面能够学的更好。