```
链表建立头指针 head 和表头结点:
typedef struct node {....}NODE: //定义结点
NODE *head; //说明头指针
NODE *p; //为进行后续相关操作, 说明一个指向结点的指针变量 p
建立不包含数据的表头结点:
p=(NODE*)malloc(sizeof(NODE)); //申请表头结点
p->link=NULL; 表头结点的 link 设置为 NULL
head-p; /head 指向 p:
当要插入结点:
p= (NODE*) malloc(sizeof(NODE)); //申请一个数据结点;
gets(p, ->name) //存数据
p->link =head->link;
head ->link =p;
在第 i 个结点后插入新结点:
insertnode(NODE*head,NODE *P,int i){
NODE *q,int n=0;
for(q=head;n<i&&q->link|=NULL;++n){q=q->link;} //定位第 i 个结点
p->link=q->link; q->link=p;
删除第 i 个结点: 先定位 i-1 个结点, q 指向 i-1 个结点, p 指向被删除的结点。
deletenode (NODE *head,int i) {
NODE *q,*p;int n;
for(n=0,q=head;n<i-1&&q->link!=NULL;++n){q=q->link;}
if(i=0&&q->link!=NULL){
p=q->link:
q->link=p->link;
q->link=p->link;
q->link=p->link;
free (p)} }
```

文件型指针变量 FILE*变量名 文件使用方式: 1. "r"(只读):打开文本文件用于输入 2."w"(只写): 打开文本用于输出 3."a"(追加): 将数据存放到文本文件的尾部 4."b"(只读): 打开二进制文件输入 5."w"(只写): 打开二进制文件输出 6."ab" (追加): 将数据存到二进制文件尾部 7."r"(读写): 打开文本文件读/写 8."w+"(读写) 打开新的文本文件读写 9."a+"(读追加): 打开文本文件读/追加操作 10."b+"(读写): 打开二进制文件读写 11."wb+"(读写): 新二进制文件读写 12."ab+"打开二进制文件读/追加

新二进制文件读写 12."ab+"打开二进制文件读追加 打开文件 fopen,原型如下: FILE *fopen (char * filename,char * mode);filename 为文件名,mode 为文件 使用方式, 含义如上 fclose 关闭文件 原型如下: int close (FILE * fp), 正常关闭反悔 0, 关闭发生错误返回非 0; 字符输入: fgete, 原型: int fgete(FILE * fp); 文件结束时返回文件结束标记 EOF,其值为-1。 字符输入: fgute,原型 int fgute(char ch, FILE *fp),成功时返回输出的字符,长数返回 EOF。 字符串输入函数: fgets,原型 char * fgets(char *buf,int n, FILE *fp) 从 fp 指向的文件读取长度不超过 n-1 个字符的字符串,放到 buf 中,操作正确返回 buf 首地址,操作错误返回 NULL。 字符串输出函数 fputs:int fputs(char *str, FILE *fp),str 为字符串指针或字符数组名,fp 为即将被写入文件的文件型指针。写入文件时,字符\0°会自动舍去。调用成功返回 0,否则返回 EOF。 格式化 格式化

格式化输入: fscanf:int fscanf(FILE *fp,char * format,...)
格式化输出: fprintf: int fprintf(FILE *fp,char * format,...)
在式化输出: fprintf: int fprintf(FILE *fp,char * format,...)
文件数据块读函数 fread, int fread (char * buffer,unsigned size,unsigned count,FILE *fp); buffer 指向数据库存放内存起始地址, size 是输入的字节数,count 是输入大小为 size 字节的数据块个数, fp 是文件指针。文件数据块写函数 fwrite,int fwrite(char *buffer,unsigned size,unsigned count,FILE *fp);功能如上改变文件位置: fseek, int fseek(FILE *fp,long offset,int position);position 起点, offset 位移量即移动的字节数。失败证例:

这类文件也直: ISCEK, int ISCEK[FILE *Ip,long offiset,int position 应点, office 也形型部分对的子数。失败返回-1.
重返文件头: rewind ,void rewind(FILE * fp);使 fp 文件重返开头位置位置指针当前值 long fiell (FILE * fp) 位置指针从文件开始到当前位置位移字节数状态检测 int feoffFILE * fp)当到达文件程返回 0,否则返回非 0 错误状态 int ferror(FILE * fp),文件没错返回 0 否则返回非 0;清楚错误标志函数: void clearerr(FILE * fp),清除 fp 所指文件的错误标志。文件错误标志和文件结束标主印 + fp. 标志记为0;