链表的建立、插入和删除（三） PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/136/2021_2022__E9_93_BE_E8_A1_A8_E7_9A_84_E5_c97_136222.htm 3. 实例[例7 - 7]创建包含学号、姓名节点的单链表。其节点数任意个，表以学号为序，低学号的在前，高学号的在后，以输入姓名为空作结束。在此链表中，要求删除一个给定姓名的节点，并插入一个给定学号和姓名的节点。# include "stdlib.h"# include "malloc.h"struct node /*节点的数据结构* /{int num.char str[20].struct node *next.} ./ * /main( ){/ *函数声明* /struct node *creat().struct node *insert().struct node *delet().void print( ).struct node *head.char str[20].int n.head=NULL. /*做空表* /head=creat (head). / *调用函数创建以head 为头的链表* /p r i n t (h e a d) ；/ *调用函数输出节点* /printf("\n input inserted num,name:\n").gets(str). /*输入学号* /n=atoi (str).gets(str). /*输入姓名* /head=insert (head, str, n). 将/*节点插入链表*/print (head)； / *调用函数输出节点*/printf("\n input 0deleted name:\n").gets(str). /*输入被删姓名* /head=delet(head,str). /调*用函数删除节点*/print (head). /*调用函数输出节点* /r e t u r n .}/ * //* * * 创建链表* * * * * * * * * * * /struct node *creat(struct node *head){char temp[30].struct node *pl,*p2.pl=p2=(struct node*) malloc(sizeof(struct node)).printf ("input num, name: \n.")printf("exit:double times Enter!\n").g e t s (t e m p) .gets (p1->str).pl->num=atoi (temp).p l - > n e x t = N U L L .while (strlen (pl->str)>0{if (head==NULL) head=pl；else

p2->next=p1.P 2 = p l ；pl=(struct node *)malloc(sizeof(struct node)).printf ("input num, name: \n").printf("exit:double times Enter!\n").g e t s (t e m p) .gets(pl ->str).p1->num=atoi (temp).P 1 - > n e x t = N U L L .}return head.}/ * * *