**#include <stdio.h>**

**#include <stdlib.h>**

**#include <conio.h>**

**int INDEX[32];**

**//结构体变量**

**struct STUDENT{**

**int id;**

**int age;**

**int chinese,math,english;**

**char name[21];**

**}students[32];**

**void page\_title(char \*menu\_item){**

**printf(">>> 学 生 管 理 系 统 <<<\n\n- %s -\n\n",menu\_item);**

**}//**

**void return\_confirm(void){**

**printf("\n按任意键返回……\n");**

**getch();**

**}//**

**void student\_new(void){**

**int n;**

**page\_title("录入学生基本信息");**

**for(n=0;n<32;n++)**

**if(students[n].id==0) break;**

**printf("学号:");**

**scanf("%d",&students[n].id);**

**printf("姓名:");**

**scanf("%s",&students[n].name);**

**printf("年龄:");**

**scanf("%d",&students[n].age);**

**return\_confirm();**

**}//①**

**int search\_id(void){**

**int n,i;**

**printf("请输入学生学号:");**

**scanf("%d",&i);**

**for(n=0;n<32;n++)**

**{**

**if(students[n].id==i&&students[n].id!=0)**

**{**

**printf("学号:%d\n",students[n].id);**

**printf("姓名:%s\n",students[n].name);**

**printf("年龄:%d\n",students[n].age);**

**return n;**

**}**

**}**

**printf("\n输入错误或学号不存在.\n");**

**return -1;**

**}//**

**void student\_del(void){**

**int n;**

**page\_title("注销学生基本信息");**

**if((n=search\_id())!=-1) students[n].id=0;**

**printf("\n!该学生已注销.\n");**

**return\_confirm();**

**}//③**

**void student\_edit(void){**

**int n;**

**page\_title("编辑学生基本信息");**

**if((n=search\_id())!=-1)**

**{**

**printf("\n请重新输入新信息:\n学号:");**

**scanf("%d",&students[n].id);**

**printf("姓名:");**

**scanf("%s",&students[n].name);**

**printf("年龄:");**

**scanf("%d",&students[n].age);**

**}**

**return\_confirm();**

**}//②**

**void score\_input(void){**

**int s,n,t;**

**page\_title("录入成绩");**

**printf("\n请用数字键选择科目\n1-语文 2-数学 3-英语\n");**

**scanf("%d",&s);**

**for(n=0;n<32;n++)**

**{**

**if(students[n].id!=0)**

**{**

**printf("学号:%d 姓名:%s 成绩:",students[n].id,students[n].name);**

**scanf("%d",&t);**

**switch(s)**

**{**

**case 1 : students[n].chinese=t;break;**

**case 2 : students[n].math=t;break;**

**case 3 : students[n].english=t;break;**

**}**

**}**

**}**

**return\_confirm();**

**}//④**

**void score\_edit(void){**

**int n;**

**page\_title("修改成绩");**

**if((n=search\_id())!=-1)**

**{**

**printf("语文:%d 数学:%d 英语:%d\n",students[n].chinese,students[n].math,students[n].english);**

**printf("\n请重新输入成绩:\n语文:");**

**scanf("%d",&students[n].chinese);**

**printf("数学:");**

**scanf("%s",&students[n].math);**

**printf("英语:");**

**scanf("%d",&students[n].english);**

**}**

**return\_confirm();**

**}//⑤**

**void sort\_it(char nn){**

**int n,m,p,x,t[32];**

**for(n=0;n<32;n++)**

**{**

**switch(nn)**

**{**

**case '1' : t[n]=students[n].id;break;**

**case '2' : t[n]=students[n].chinese;break;**

**case '3' : t[n]=students[n].math;break;**

**case '4' : t[n]=students[n].english;break;**

**case '5' : t[n]=students[n].chinese+students[n].math+students[n].english;break;**

**}**

**}**

**for(n=0;n<32;n++)**

**{**

**x=0;**

**p=-1;**

**for(m=0;m<32;m++)**

**{**

**if(t[m]>x)**

**{**

**x=t[m];**

**p=m;**

**}**

**}**

**t[p]=-1;**

**INDEX[n]=p;**

**}**

**}//**

**void browser(void){**

**int n,x;**

**char k;**

**sort\_it('1');**

**while(1)**

**{**

**page\_title("浏览");**

**printf("按数字键选择排序方式或按 0 返回\n");**

**printf("学号-1\t姓名\t年龄\t语文-2\t数学-3\t英语-4\t总分-5\n");**

**for(n=0;n<32;n++)**

**{**

**if(INDEX[n]!=-1)**

**{**

**x=INDEX[n];**

**printf("%d\t%s\t",students[x].id,students[x].name);**

**printf("%d\t%d\t",students[x].age,students[x].chinese);**

**printf("%d\t%d\t",students[x].math,students[x].english);**

**printf("%d\n",students[x].chinese+students[x].math+students[x].english);**

**}**

**}**

**k=getch();**

**if(k<'6'&&k>'0') sort\_it(k);**

**else if(k=='0') break;**

**else continue;**

**}**

**}//⑥**

**void main(void){**

**menu: page\_title("操作选单");**

**printf("请用数字键选择操作\n\n");**

**printf("1 录入学生基本信息\n2 修改学生基本信息\n");**

**printf("3 注销学生基本信息\n\n4 录入成绩\n5 修改成绩\n\n");**

**printf("6 浏览...\n \n0 退出\n");**

**switch(getch())**

**{**

**case '1' : student\_new();break;**

**case '2' : student\_edit();break;**

**case '3' : student\_del();break;**

**case '4' : score\_input();break;**

**case '5' : score\_edit();break;**

**case '6' : browser();break;**

**case '0' : exit(0);**

**}**

**goto menu;**

**}**