**题目3 ：工资核算（学时：3）**

设有一个单位的人员工资有如下信息：name、department、 base pay、allowance、total。现从键盘输入一组人员工资数据并将它们存储到名为paydata的文件中；再从paydata取出工资数据并给每个人的base pay增加100元，增加后将工资数据显示于屏幕(每行1人)。

代码：

#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

#define SIZE 3

struct Person

{

char nam[6];

char dep[6];

int base;

int allo;

int total;

}per[SIZE];

int main()

{

FILE \*fp;

int i,m;

if((fp=fopen("paydata.txt","wb"))==NULL)

{

printf("cannot open file\n");

exit(0);

}

printf("Please input the num of people:");

scanf("%d",&m);

printf("Please input the information of people:\n");

printf("name depart base allo \n");

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

scanf("%s%s%d%d",per[i].nam,per[i].dep,&per[i].base,&per[i].allo);

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

if(fwrite(&per[i],sizeof(struct Person),1,fp)!=1)

printf("file write error\n");

fclose(fp);

printf("new\nname depart base allo total\n");

fp=fopen("paydata.txt","rb");

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

{

fread(&per[i],sizeof(struct Person),1,fp);

printf("%s %s %d %d %d\n",per[i].nam,per[i].dep,per[i].base+100,per[i].allo,per[i].base+per[i].allo+100);

}

fclose(fp);

return 0;

}

运行结果：

