# 作业 结构体

# 1. 输出雇员信息

#### 1.1. 题目要求

输入一个正整数 n ( $3 \le n \le 10$ ),再输入 n 个雇员的信息,包括姓名、基本工资、浮动工资和支出,输出每人的姓名和实发工资,实发工资=基本工资+浮动工资-支出。

### 1.2. 测试结果(输入结束回车符用<回车>表示)

#### (1) 输入:

3 〈回车〉 (n=3)

zhao 240 400 75<回车>

qian 360 120 50<回车>

zhou 560 0 80<回车>

#### 输出:

zhao 实发工资: 565.00

qian 实发工资: 430.00

zhou 实发工资: 480.00

#### (2) 输入:

5<回车>

zhang 150 250 50<回车> wang 100 200 50<回车>

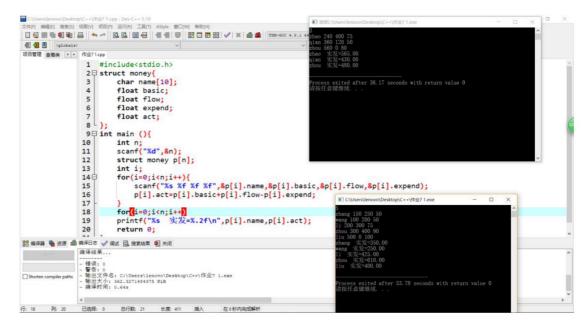
1i 200 300 75<回车>

zhou 300 400 90<回车>

liu 500 0 100<回车>

#### 输出:

zhang 实发工资: 350.00 wang 实发工资: 250.00 li 实发工资: 425.00 zhou 实发工资: 610.00 liu 实发工资: 400.00



# 2. 输出图书信息

## 2.1. 题目要求

编写程序,从键盘输入 n (n<10)本书的名称和定价并存入结构数组中,查 找并输出其中定价最高和最低的书的名称和定价。

#### 2.2. 测试结果(输入结束回车符用<回车>表示)

(1) 输入:

3 〈回车〉 (说明: 即 n=3)

Programming in C<回车>

21.5<回车>

Programming in VB<回车>

18.5<回车>

Programming in Delphi<回车>

25.0<回车>

输出:

highest price: 25.0, Programming in Delphi

lowest price: 18.5, Programming in VB

(2) 输入:

6〈回车〉

book1<回车>

21.5<回车>

book2<回车>

18.5〈回车〉

book3<回车>

25.0<回车>

book4<回车>

20.0<回车>

book5<回车>

15.5<回车>资料由公众号【工大喵】收集整理并免费分享

book6<回车> 25.5<回车>

输出:

highest price: 25.5, book6 lowest price: 15.5, book5

```
■ C.\USeIS\AFT USeI\DesktUD\本面看Z.exe
1 #include<stdi
2 = struct book{
      #include<stdio.h>
                                                                                                Programming in C 21.5
          char name[50];
float p;
                                                                                                Programming in VB
18.5
    L } b[20];
Programming in Delphi
                                                                                                highest price:25.0,Programming in Delphi
11
12 =
13
14
            getchar();
for(i=0;i<n;i++){</pre>
                                                                                                lowest price:18.5, Programming in VB
               gets(b[i].name);
scanf("%f",&b[i].p);
getchar();
 15
16
16 |
17 |
18 |
                                                                                                Process exited after 74.09 seconds with return
请按任意键继续. . . _
            for(i=0;i<n;i++){
    if(b[i].p>b[h].p)
 19
20
                    h=i;
            else
 21
 22
            printf("highest price:%.1f,",b[h].p);puts(b[h].name);printf("\n");
printf("lowest price:%.1f,",b[l].p);puts(b[l].name);
23
24
 25
             return 0;
 26
 27 L }
```

- 1. 本题需要注意的是书名的输入包含空格,不能用%s,只能用 gets 函数,然而 gets 函数会接收 scanf 输入 n 之后的回车符,因此在 gets 前加一个 getchar 语句,用来接收之前的回车符。
- 2. 求数组中最小值最大值时,可以设置变量,让其表示最值的下标。

## 选做题:

4. 下面程序的功能是读入时间数值,将其加1秒后输出,时间格式为"hh:mm:ss", 即"小时:分钟: 秒", 当小时等于 24 时, 置为 0。填空使程序完整。 #include <stdio.h> struct alltime{ int hour, minute, second; }; int main() struct alltime time; &time.hour, &time.minute, &time.second scanf("%d:%d:%d", time.second++; if(time.second==60) time.second=0; if(time.minute==60) time.hour++; time.minute=0; time.hour==24 if( time.hour=0; } printf("%d: %d: %d \n", time.hour, time.minute, time.second); return 0; }