参考答案

一、(40分)评分标准:每小题 4分

| 题号 | 答案 | 备注 |
|------|----------------------|--------------|
| - 巡与 | 合衆 | 一 |
| 1 | 1,0,6,0 | 各 1 分,逗号不计分 |
| 2 | 31 | 4分 |
| 3 | 45 | 4分 |
| 4 | 6 | 4分 |
| 5 | 7 | 4分 |
| 6 | 5, world | 各 2 分,逗号不计分 |
| 7 | 8 | 第1行,2分,换行不计分 |
| | 0, 3, 0, 6, 0, 3, 0, | 第2行,2分,逗号不计分 |
| 8 | 1, 1, 1, 1A34 | 各 1 分,逗号不计分 |
| 9 | 1, abc, ef, g | 各 1 分,逗号不计分 |
| 10 | 4, 2020, 10, 5 | 各 1 分,逗号不计分 |

二、改错题(20分)

共 11 个错,找到给 1 分,修改正确给 1 分,满分 20,即允许一个错误没找到

- 1、 第3行删除分号
- 2、 第 10 行之前(或写第 3 行后等都行)增加函数 void load(struct Goods a[]) 声明

或写将函数 load 移动至 main 之前也行。

- 3、第 37 行增加一个\, 即 d:\改为 d:\\
- 4、第 44 行后或 45 行前,增加 fclose(fp);
- 5、第 43 行 a[i]前增加&
- 6、第 14 行增加初始化 flag=0
- 7、第17行删除&
- 8、第 20 行更改为 if(strcmp(strtemp,a[i].item)==0)
- 9、第 16 行删除[size]
- 10、第 31 行增加 0, 或者写更改为 return 0;
- 11、 第 23 行+改为*,或者写+=改为*=

```
三、编程题
 #include <stdio.h>
int main()
{
    int a[100],n,k,i,j,flag=1;
    long num,sum=0;
    scanf("%d %d",&n,&k); //读取数据,2分
    for (i=0;i<n;i++)
       scanf("%1d",&a[i]);
    for (i=n-1;i>=0;i-=k) //外层循环, 2 分
    {
       num=0;
       if (flag<0) //逆序,转化为 k 位十进制数, 2 分
       {
          for (j=0;j<k && i-j>=0;j++) //注意越界判断
             num=num*10+a[i-j];
       }
            //正序,转化为 k 位十进制数,2分
       else
       {
          j=i-k+1;
          if (j<0) j=0; //注意越界判断
          for (;j<=i;j++)
             num=num*10+a[j];
       flag*=-1; //修改正逆序标志,1分
       sum+=num; //求和,1分
    }
    for (num=1,i=0;i<k;i++) //去掉最高位的进位后输出,2分
       num*=10;
    printf("%d\n",sum%num);
    return 0;
```

}

```
2. (14分)
  #include<stdio.h>
  #include<string.h>//头文件正确 1 分
  int main()
  {
     struct Guest
     {
        char name[32];
        int height;
     }g[20],tg[20],t; //结构体和变量定义正确 2 分
     int i, j , N, min;
     scanf("%d",&N); //1 分,输入嘉宾个数
     //1.输入所有嘉宾信息 1分,
     for(i=0;i<N;i++)
           scanf("%s%d",g[i].name, &g[i].height);
     //2.对嘉宾按照身高和名字升序排序 共 5 分,其他排序方法也可得分
     for(i=0;i<N-1;i++)
                          //1分
     {
        min = i; //1分
        for(j=i+1;j<N;j++)
                             //1分
           if(g[j].height < g[min].height //1分
           | | (g[j].height == g[min].height
             && strcmp(g[j].name,g[min].name)<0))
              min = j;
        if(min!= i) //1分
        {
           t = g[i];
           g[i] = g[min];
           g[min] = t;
        }
     }
     //3.调整位置,共3分
     for(i=0,j=0;i<N;i+=2,j++) //1 分
     {
        tg[j] = g[i];
                          //1分
        if(i+1<N)
                       //1分
           tg[N-1-j] = g[i+1];
     //4.输出所有嘉宾, 1分
     for(i=0;i<N;i++)
        printf(" (%s, %d) ",tg[i].name,tg[i].height);
  }
```

```
3. (14分)
  //(1)
  struct N {
     char s[81]; //数组大小>=81, 1分
     struct N *next; //next 加指针, 1分
  };
  //(2)
  int t(char *s)
     char *q=s;
     char min=*q; //找最小字符, 2 分
     while (*q)
     {
         if (min>*q) min=*q;
         q++;
     int n=0; //统计出现次数, 2分
     q=s;
     while (*q)
     {
         if (*q==min) n++;
         q++;
     }
     return n;
  }
  //(3)
  struct N* ex(struct N* A, int n) //返回值 1 分,形式参数 1 分
      struct N* B = NULL, *p1, *p;
     while (A != NULL)
     {
         if (t(A->s) == n) //筛选结点逻辑, 1分
                        //malloc 1 分, sizeof 1 分
         {
             p=(struct N*)malloc(sizeof(struct N));
             strcpy(p->s, A->s); //串复制, 1分
             p->next = NULL;
             if (B == NULL) //插入结点逻辑, 2 分
                B = p;
             else
                p1->next = p;
             p1 = p;
         A = A -> next;
     }
     return B;
  }
```