

参考答案

一、(40 分) 评分标准：每小题 4 分

题号	答案	备注
1	1, 0, 0, 1	各 1 分，逗号不计分
2	B, 1.50	各 2 分，逗号不计分
3	0, 255	各 2 分，逗号不计分
4	5	4 分
5	7	4 分
6	2, 1, 1, 2	各 1 分，逗号不计分
7	1, 0	各 2 分，逗号不计分
8	2, 4,	各 2 分，逗号不计分
9	1, 6 hewo	第 1 行各 1 分，逗号不计分 第 2 行 2 分
10	3	4 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
找到 **11** 个错误，也得满分 **20** 分，不加分

需指明错误原因或具体位置，若仅仅说明第 **1** 行有错，且并未修改，这样不得分。

第 **1** 行后（或 **1** 行前、或第 **2** 行前）增加 **#include <string.h>**(或"**string.h**")

第 **2** 行修改为**#define N 10**

第 **7** 行 **j** 修改为 **i**

第 **8** 行修改为 **count=0**

第 **11** 行改为 **strtemp**

第 **14** 行改为 **strcmp(strtemp,str[i])==0**

第 **17** 行 改为 **break**

第 **22** 行 改为 **str[count]**

第 **25** 行删除;

第 **28** 行 改为 **str[N-i-1]**

第 **30** 行改为 **return 0;**

三、编程题

1. (12 分)

```
#include <stdio.h>
#include <math.h>
int main()
{
    int i,j,k,num,count=0; //变量定义 1 分, count 必须初始化为 0
    for(i=1;i<=9;i++) //个位和百位 1 分, 写成 i+=2 也对
        for(j=0;j<=9;j++) //十位 1 分,
        {
            num=i*100+j*10+i; //回文 2 分
            for(k=2;k<=sqrt(num);k++) //素数判断 2 分, 含本循环体
            {
                if(num%k==0)
                    break;
            }
            if(k>sqrt(num)) //输出符合条件的数 1 分
            {
                printf("%-6d",num);
                count++; //计数 1 分
                if((count%4==0)&&(count)) //格式输出 1 分
                    printf("\n");
            }
        }
    printf("\ncount=%d",count); //count 输出 2 分, 其中输出 count 之前要\n 计 1
    return 0;
}
```

解法 2:

```
#include <stdio.h>
#include <math.h>
int main()
{
    int i,j,k,num,count=0; //变量定义 1 分, count 必须初始化为 0
    for(i=101;i<=999;i+=2) //循环 2 分, 写成 i++ 也对
    {
        for(k=2;k<=sqrt(i);k++) //素数判断 2 分, 含本循环体
        {
            if(i%k==0)
                break;
        }
        if(k>sqrt(i)) //输出符合条件的数 1 分
        {
            if(i/100==i%10) //回文 2 分
            {
                printf("%-6d",i);
                count++; //计数 1 分
                if((count%4==0)&&(count)) //格式输出 1 分
                    printf("\n");
            }
        }
    }
    printf("\ncount=%d",count); //count 输出 2 分, 其中输出 count 之前要\n 计 1 分
    return 0;
}
```

2. (14 分)

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int a[101]={0}; //数组大小>=100, 1 分, 初始化, 1 分
    int N, L, R;
    scanf("%d", &N); //输入 N, 1 分
    for(int i=0;i<N;i++) //循环次数, 1 分
    {
        scanf("%d%d",&L,&R); //输入 L, R, 2 分
        for(int j=L;j<=R;j++) //记录移走的数量, 2 分
            a[j]=1;
    }
    int c=0; //剩余单车计数, 初值 1 分
    for(int i=1;i<=100;i++) //循环标志数组, 2 分
        if (a[i]==0) //计数, 2 分
            c++;
    printf("%d", c); //输出, 1 分
    return 0;
}
```

3. (14 分)

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    char a[18]; //数组大小>=18, 2 分
    int i,k=0,s1=0,s2=0,sum,c; //变量初始化, 2 分
    scanf("%s", a); //输入正确, 1 分
    for(i=0;i<16;i++) //循环到最后一个数字之前, 1 分
    {
        if (a[i]>='0'&&a[i]<='9') //数字字符判断, 1 分
        {
            k++; //计数, 2 分
            if (k%2==1) //奇偶分别求和, 2 分
                s1+=a[i]-'0';
            else
                s2+=a[i]-'0';
        }
    }
    sum=(s2*3+s1)%10; //加权求和, 1 分
    c=10-sum; //校验位, 1 分
    printf("%d", c+'0')==a[16]); //正确性判断, 1 分
    return 0;
}
```