

二、改正下列程序错误（每题 4 分，共 20 分）

1.main()

```
{  
    char as[10];  
    as="hello you";  
    printf("%s",as);  
}
```

2.main()

```
{ int k,s=0;  
    for(k=1;k<100;k++)  
        s+=k--;  
}
```

3. main()

```
{int k,s;  
    k=1;  
    s=1;  
    while(k<10)  
        s+=k;  
        k++;  
}
```

4.main()

```
a=b;  
printf(“%d”,*(b++),*(a+3));  
}
```

5.main()

```
{  
    struct point  
    {  
        float x;  
        float y;  
    }a;  
    printf(“%d”,a->x);  
}
```

三、判断下列程序的执行结果（每题 4 分，共 20 分）

1.swap(int x,int y)

```
{ t=x;  
  x=y;  
  y=t;  
}
```

main()

```
{ int x=10,y=20;  
  swap(x,y)
```

```
}  
2 .int x;  
main()  
{ int a=10;  
  {int x=10;  
  }  
printf(“%d”,x);  
}
```

```
3.main()  
  {int k, s=0;  
for(k=1;k<=10;k++)  
if(k%3==0)  
s+=k;  
printf(“%d”,s);  
}
```

```
4.main()  
{ char as[]='hello you';  
int k=0;  
while(as[k]!='\0')  
{
```

```
    }  
    printf(“%d”,k);  
    }  
5.struck point{  
    float x;  
    float y;  
    }a,b;  
main()  
    {a.x=1;a.y=1;  
    b=a;  
    printf(“%d,%d”,b.x,b.y);  
    }
```

四、用 C 程序编程实现（每题 10 分，共 30 分）

1. 求数组 `int a[4][4]` 所有元素之和，并统计出有多少元素为 1。
2. 从键盘输入一个 10 个整数，求其最大值。
3. 输出 2—100 之间的所有素数

五、用汇编语言编程实现（每题 10 分，共 30 分）

1. 将内存单元 20 段前 200 单元置为 F8。
2. 将内存 00: 0500 始的 8 个字节，高 4 位清零，其它位保持不变。
3. 将内存中 20 段的前 100 个字节数求总和，并找出其最大值。

六、一种存储芯片容量为 $2K \times 2$ 位，若要组成 16KB 的存储量，需多少这样的芯片？每块芯片有多少根地址线？多少根数据线（20 分）