## 一、 写出下列程序段的运行结果(40分)

```
1、(4分)
                                    5、(4分)
char m;
                                   char s[]="3210", *p;
int a=3;
                                    for (p=s+2; p>=s; p--)
m='B'+32; printf("%c,",m);
printf ("%d,%d,", a==3, a = 3);
                                    {
                                    printf("%s", p);
m = 0x123040;
printf("%d",m);
                                    6.
                                      (4分)
2、(4分)
                                   int f()
int i=1, j=2, k=4;
printf("%f,", i-(float)(2/k));
                                    {
                                       static int j=0; int k=0, t=0;
printf("%d,", j>3<k);
                                      t += j;
k+=(i+k)/10+0.5;
printf("%d,",k);
                                      t += (j++)&&(++k);
printf("%d", (j=1)?3:0);
                                       return t;
                                   int main()
3、(4分)
int a=5,y=0;
                                    {
do
                                       int i;
                                      for (i=0; i<3; i++)
{
                                          printf("%d", f());
a+=5;
 y+=a;
                                       return 0;
  printf("%d,%d,", a, y);
                                    }
  if (y>18) break;
                                    7、(4分)
} while(a=5);
                                   void fun(int i)
4、(4分)
                                    {
int
                                       if (i)
p[7]={11,13,15,17,18,20,23},
                                        {
                                           fun(i/2);
i=0,k=0;
                                           printf("%d",i);
for (;p[i]%2;)
                                       }
  {
    switch(p[i]%5)
                                    int main()
    case 1: k+=p[i]; break;
                                    {
   case 3: k+=3;
                                        fun(9);
   default: i++; continue;
                                        return 0;
   }
                                    }
    i++;
                                    8、(4分)
                                    union
printf("%d,%d",i,k);
```

1

```
{
                                    int sum;
                                    sum = *(s[0]+2) + *(s[1]+1);
    int a[3];
   struct { int a,b,c; } s;
                                    printf("%d", sum);
}u={1,2,3};
                                    10、
                                           (4分)
int main()
                                    FILE *fp; int d;
{
                                    fp=fopen("pi.tmp","w");
    u.s.a=0; u.s.b=1; u.s.c=2;
                                    fputs("3.1415926", fp);
    printf("%d%d",
                          u.a[0],
                                    fclose(fp);
u.b[2]);
                                    fp=fopen("pi.tmp","r");
    return 0;
                                    fseek(fp, 4L, SEEK SET);
}
                                    fscanf(fp,"%d",&d);
                                    printf("%ld",d);
9、(4分)
int s[][4] = \{1,2,3,4,5,6,7,8\};
```

## 二、 改错题(20分)

以下程序实现: 从键盘输入 20 个销售员的业绩数据,将这些数据存到磁盘文件上。程序中存在**若干**错误,指出错误所在位置并改正。

```
#define SIZE 20;
                                /*第1行*/
#include <stdio.h>
                                /*第2行*/
struct SELLER
                                /*第3行*/
                                /*第4行*/
{
 char name[15];
                                /*第5行*/
 double sell;
                                /*第6行*/
                                /*第7行*/
int save(struct SELLER sells[SIZE])/*第8行*/
                                /*第9行*/
{
   FILE fp;
                                /*第 10 行*/
   int i;
                                /*第 11 行*/
   if((fp==fopen("stulist","wb"))==NULL) /*第 12 行*/
                                /*第 13 行*/
      printf("cannot open file\n");/*第 14 行*/
      return:
                                /*第 15 行*/
                                /*第 16 行*/
   for(i=0;i<=SIZE;i++)
                               /*第 17 行*/
    if(fwrite(&sells[i],sizeof(struct SELLER),1,fp)!=1) /*第 18 行*/
     printf("file write error\n"); /*第 19 行*/
                                /*第 20 行*/
Int main()
                                /*第 21 行*/
                                /*第 22 行*/
{
   Struct SELLER sells[SIZE];
                                /*第 23 行*/
                                /*第 24 行*/
  int i;
   for(i=0;i<SIZE;i++);</pre>
                                /*第 25 行*/
                                /*第 26 行*/
     scanf("%s%lf", sells [i].name, sells[i].sell); /*第 27 行*/
```

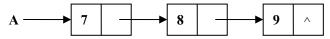
```
} /*第 28 行*/
save(struct sells); /*第 29 行*/
return 0; /*第 30 行*/
} /*第 31 行*/
```

## 三、编程题

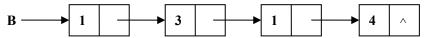
1、海滩上有一堆桃子,五只猴子来分。第一只猴子把这堆桃子凭据分为五份,多了一个,这只猴子把多的一个扔入海中,拿走了一份。第二只猴子把剩下的桃子又平均分成五份,又多了一个,它同样把多的一个扔入海中,拿走了一份,第三、第四、第五只猴子都是这样做的,问海滩上原来最少有多少个桃子?(12分)2、输入一个字符串,请编写一个函数统计连续相同字符及其数量。例如,输入"AAABBBCCCab",返回"A3 B3 C3 a1 b1"及5;又如,输入"abCCbbbaC",返回"a1 b1 C2 b3 a1 C1"和6。

要求: 所编写的函数中应采用指针法来引用输入字符串中的元素。(14分)

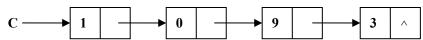
3、用链表存储一个正整数(类型unsigned long),如789被存储到链表A:



编写函数SimpleAdd(A, B),参数A和B分别指向两个链表(表示两个数),函数返回一个新链表C,表示Simple A+B之和(加法没有进位,且输出的数的首位不能为0。类似125 + 932 =57,5555 + 5555的情况只有一个0)。例如当B为1314时,



执行C=SimpleAdd(A, B), 结果如下:



要求: (1) 给出链表结点定义(2分);

(2) 编写函数SimpleAdd,实现题目要求的功能。(12分)