题目数量、分值、难度有调整, 题目类型如下

一、请阅读下列程序,给出程序运行结果。

```
【程序1】
 #include <stdio.h>
 void main()
   int x,a,b,c,t;
   scanf("%d",&x);
   a = x/100;
   b = x/10\%10;
   c = x\%10;
   t=a; a=c; c=t;
   x = a*100 + b*10 + c;
   printf("x=\%d\n",x);
设输入数据为: 345,则程序的运行结果是:
【程序2】
 #include <stdio.h>
 void fun( )
   static int count = 0;
   count++;
   printf("%4d", count);
 void main()
   int i;
   for (i=1; i<=10; i++)
       fun();
程序的运行结果是:
【程序3】
#include<stdio.h>
#include <stdlib.h>
void main()
```

```
{
   int i;
   int t;
   int *a;
   a = (int *)malloc(sizeof(int)*3);
   for(i=0; i<3; i++)
      scanf("%d",a+i);
   t = *a;
   *a = *(a+2);
   *(a+2) = t;
   for(i=0; i<3; i++)
      printf("%d\t",*(a+i));
   free(a);
设输入为1
          2 3,则程序的运行结果是:
【程序4】
#include<stdio.h>
void recurse(int n)
   if(n==1)
      printf("now n==1 end digui\n");
   else
   {
      printf("now n==\%d digui n==\%d\n",n,n-1);
      recurse(--n);
   }
}
void main()
 recurse(5);
程序的运行结果是:
二、程序填空。
 1.下面程序的功能是: 从键盘输入一字符串。调用 void StrFun(char *str1, char
    *str2)函数,将函数第一个参数所指字符串中的数字字符转存到第二参数所
    指字符串中。然后在主函数中输出第二个字符串的内容。
    请在横线位置填空。
 #include <stdio.h>
 void StrFun(char *str1, char *str2)
```

```
char *p=str1;
  char *q=str2;
   while (*p!='\0')
  {
                 /*如果是数字字符*/)
     if(
     {
        q++;
     }
  }
   *q='\0';
 void main()
 {
   char str1[100];
   char str2[100];
    printf("请输入一串字符:\n");
   gets(str1);
   StrFun(
   printf("%s",str2);
 }
2. 下面程序功能为: 尾插法完成建立没有头结点的单链表。请在横线位置填空。
  #include <stdlib.h>
  #define NUM 10
               //NUM 是需要建立的结点的个数
  struct node {
        int data:
        struct node *next;
  };
  int main()
  {
     int i=0;
             //循环变量
      struct node *H,*p,*s; //H 头指针, p 指表尾结点, s 指新生成结点
      H=(struct node*)malloc(sizeof(struct node));
      p=H;
      scanf("%d",&(p->data));
      while( _____
```

```
s = (node*)malloc(sizeof(node));
       scanf("%d",&(s->data));
       s->next=NULL;
                                         //插到尾部
                                          //p 后移
                                          //控制循环步进
       i++;
   }
return 0;
}
3. 下面程序的功能是: 通过键盘输入一个整型数列, 计算它们的平均值,
然后输出大于或等于该平均值的所有整数。
#include <stdio.h>
#define NUM 10
void main( )
{
  int value[NUM];
  int i, sum;
  float ave;
  for (i=0; i<NUM; i++)
                                /* 输入整形数列 */
                                 /* 计算总和及平均成绩 */
  sum = value[0];
  for (i=1; i<NUM; i++)
  ave = sum*1.0/NUM;
                               /* 输出大于等于平均值的数值 */
  for (i=0; i<NUM; i++)
       printf("%5d",value[i]);
}
```

三、请编写函数 void delSq(int a[], int x, int *length)。该函数的功能是:删除数组 a 中值为 x 的第一个元素。函数第一个参数数组 a 接收的元素保证非递减有序,第二个参数 x 为要删除元素的值,第三个参数 length 为当前数组中实际存储元素个数,注意删除值为 x 元素后保持 length 值正确。

例如:初始状态,包含6个元素的数组为: $\{2,4,5,5,7,9\}$,假设 x 值为5,执行该函数之后,数组变为: $\{2,4,5,7,9\}$,并且数组长度 length 由 6

```
变为5。
```

四、对于给定的数组采用选择排序的方法按照非递减的次序排列,并输出排序后的结果,请完成排序函数的编写。

```
请将函数体填写完整。
#include <stdio.h>
#define NUM 10
void Sort(int[], int);
void main()
{
    int i;
    int value[NUM]={4,8,2,9,7,11,6,18,1,5};

    Sort(value, NUM);

/*输出 NUM 个整型数值*/
for(i=0;i<NUM;i++)
    printf("%5d",value[i]);
```

```
}
/* 将 n 个整型数值按照非递减顺序排列 */
void Sort(int value[], int n)
{
```

五、(共 15 分)设程序当前目录下有文件 data.txt,文件内容为某学生班成绩单。每行是一个学生的信息,依次为学号,姓名,成绩。样例如下:

1	zhangsan	60
2	lisi	70
3	wangwu	80
4	zhouliu	90
5	zhouyi	100

}

假设学生人数不会超过30人。

请编写程序,从文件读入成绩单,在屏幕上输出成绩单,计算并输出班级平均成绩。要求自定义结构体类型描述学生信息。