**2011年3月最新计算机二级C语言题库**

**（根据等考通最新版本自己整理）**

**第一套**

**1.程序填空题**

**在主函数中从键盘输入若干个数放入数组a中，用0结束输入但不计入数组。下列给定程序中，函数fun的功能是：输出数组元素中小于平均值的元素。**

**例如，数组中元素的值依次为34、54、675、456、453、121，则程序的运行结果为34、54、121。**

**请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除，使程序得出正确的结果。**

**注意：不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <conio.h>**

**#include <stdio.h>**

**void fun(\_\_\_1\_\_\_,int n)**

**{**

**double count=0.0;**

**double average=0.0;**

**int i=0;**

**for(i=0;i<n;i++)**

**\_\_\_2\_\_\_;**

**average=\_\_\_3\_\_\_;**

**for(i=0;i<n;i++)**

**if(a[i]<average)**

**{**

**if(i%5==0)**

**printf("\n");**

**printf("%d,",a[i]);**

**}**

**}**

**main()**

**{**

**int a[1000];**

**int i=0;**

**printf("\nPlease enter datas(end with 0):");**

**do**

**{**

**scanf("%d",&a[i]);**

**}while(a[i++]!=0);**

**fun(a,i-1);**

**}【答案】**

**(1) int a[] (2)count+=a[i]或count=count+a[i] (3)count/n**

**2.程序修改题**

**给定程序中，函数fun的功能是：根据整型形参m，计算如下公式的值：**

**y=1+1/(2\*2)+1/(3\*3)+1/(4\*4)+…+1/(m\*m)**

**例如：若m中的值为5，则应输出1.463611。**

**请改正程序中的错误，使其能得出正确的结果。**

**注意：不要改动main函数，不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**double fun(int m)**

**{**

**double y=1.0;**

**int I;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**for(i=2;i<m;i++)**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**y+=1/(i\*i);**

**return(y);**

**}**

**main()**

**{**

**int n=5;**

**printf("\nThe result is %lf\n", fun(n));**

**}【答案】**

**（1）将for(i=2;i<m;i++) 改为：**

**for(i=2;i<=m;i++)**

**（2）将y+=1/(i\*i); 改为：y +=1.0/(i\*i);**

**3.程序设计题**

**函数fun的功能是：将s所指字符串中除了下标为偶数、同时ASCII值也为偶数的字符外，其余的全都删除；串中剩余字符所形成的一个新串放在t所指的数组中。**

**例如，若s所指字符串中的内容为“ABCDEFG 123456”，其中字符A的ASCII码值为奇数，因此应当删除；其中字符B的ASCII码值为偶数，但在数组中的下标为奇数，因此也应当删除；而字符2的ASCII码值为偶数，所在数组中的下标也为偶数，因此不应当删除，其他依此类推。最后，t所指的数组中的内容应是“246”。**

**注意：部分源程序已给出。请勿改动主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun的花括号中填入所编写的若干语句。**

**#include <stdio.h>**

**#include <string.h>**

**void fun(char \*s, char t[])**

**{**

**}**

**main()**

**{**

**char s[100],t[100];**

**printf("\nPlease enter string S:");**

**scanf("%s", s);**

**fun(s,t);**

**printf("\nThe result is: %s\n",t);**

**}【答案】**

**void fun(char \*s,char t[])**

**{**

**int k,n=0;**

**for(k=0;k<strlen(s);k++)**

**if(k%2==0 && s[k]%2==0)**

**t[n++]=s[k];**

**t[n]= '\0';**

**}**

**第二套**

**1.程序填空题**

**给定程序中，函数fun的功能是：找出N×N矩阵中每列元素中的最大值，并按顺序依次存放于形参b所指的一维数组中。**

**请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除，使程序得出正确的结果。**

**注意：不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**#define N 4**

**void fun(int(\*a)[N],int \*b)**

**{**

**int I,j;**

**for(i=0; i<N; i++)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**b[i]=\_\_\_1\_\_\_;**

**for(j=1;j<N;j++)**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**if(b[i]\_\_\_2\_\_\_a[j][i])**

**b[i]= a[j][i];**

**}**

**}**

**main()**

**{**

**int x[N][N]={{12,5,8,7},{6,1,9,3},{1,2,3,4},{2,8,4,3}},y[N],I,j;**

**printf("\nThe matrix :\n");**

**for(i=0;i<N;i++)**

**{**

**for(j=0; j<N; j++)**

**printf("%4d",x[i][j]);**

**printf("\n");**

**}**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**fun(\_\_\_3\_\_\_);**

**printf("\nThe result is:");**

**for(i=0; i<N; i++) printf("%3d",y[i]);**

**printf("\n");**

**}【答案】**

**（1）a[0][i] （2） <=或< （3）x, y**

**2.程序修改题**

**给定程序中，函数fun的功能是：求出s所指字符串中最后一次出现的t所指子字符串的地址，通过函数值返回，在主函数中输出从此地址开始的字符串；若未找到，则函数值为NULL。**

**例如，当字符串中的内容为“abcdabfabcdx”、t中的内容为“ab”时，输出结果应是abcdx。当字符串中的内容为“abcdabfabcdx”、t中的内容为“abd”时，则程序输出未找到信息not be found!。**

**请改正程序中的错误，使其能得出正确的结果。**

**注意：不要改动main函数，不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**#include <string.h>**

**char \*fun(char \*s,char \*t)**

**{**

**char \*p,\*r,\*a;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**a=Null;**

**while(\*s)**

**{**

**p=s;r=t;**

**while(\*r)**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**if(r==p)**

**{r++;p++;}**

**else break;**

**if(\*r=='\0') a=s;**

**s++;**

**}**

**return a ;**

**}**

**main()**

**{**

**char s[100],t[100],\*p;**

**printf("\nPlease enter string S :");**

**scanf("%s",s);**

**printf("\nPlease enter substring t :");**

**scanf("%s",t);**

**p=fun(s,t);**

**if(p) printf("\nThe result is :%s\n",p);**

**else printf("\nNot found !\n");**

**}【答案】**

**（1）将a=Null; 改为：a=NULL;**

**（2）将if(r==p) 改为：if(\*r==\*p)**

**3.程序设计题**

**编写函数fun，它的功能是：利用以下所示的简单迭代方法求方程cos(y)-y=0的一个实根。**

**Yn+1=cos(yn)**

**迭代步骤如下：**

**（1）取y1初值为0.0。**

**（2）y0=y1，把y1的值赋给y0。**

**（3）y1=cos(y0)，求出一个新的y1。**

**（4）若y0-y1的绝对值小于0.000001，则执行步骤（5），否则执行步骤（2）。**

**（5）所求y1就是方程cos(x)-y=0的一个实根，作为函数值返回。**

**程序将输出结果Result=0.739085。**

**注意：部分源程序已给出。请勿改动主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun()的花括号中填入所编写的若干语句。**

**#include <conio.h>**

**#include <math.h>**

**#include <stdio.h>**

**float fun()**

**{**

**}**

**main()**

**{**

**FILE \*out;**

**float cos=fun();**

**printf("Result=%f\n",cos);**

**out=fopen("outfile.dat","w");**

**fprintf(out,"%f",cos);**

**fclose(out);**

**}【答案】**

**float y1=0.0,y0;**

**do**

**{**

**y0=y1;**

**y1=cos(y0);**

**}**

**while(fabs(y0-y1)>=1e-6);**

**return y1;**

**第三套**

**？1.程序填空题**

**程序通过定义学生结构体变量，存储了学生的学号、姓名和3门课的成绩。所有学生数据均以二进制方式输出到student.dat文件中。函数fun的功能是从指定文件中找出指定学号的学生数据，读入此学生数据，对该生的分数进行修改，使每门课的分数加3分，修改后重写文件中该学生的数据，即用该学生的新数据覆盖原数据，其他学生数据不变；若找不到，则什么都不做。**

**请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除，使程序得出正确的结果。**

**注意：不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**#define N 5**

**typedef struct student**

**{long sno;**

**char name[10];**

**float score[3];**

**}STU;**

**void fun(char \*filename, long sno)**

**{**

**FILE \*fp;**

**STU n; int I;**

**fp=fopen(filename,"rb+");**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**while(!\_\_\_1\_\_\_)**

**{**

**fread(&n,sizeof(STU),1,fp);**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**if(n.sno\_\_\_2\_\_\_) break;**

**}**

**if(!feof(fp))**

**{**

**for(i=0;i<3;i++) n.score[i]+=3;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**fseek(fp,1L\*\_\_\_3\_\_\_,SEEK\_CUR);**

**fwrite(&n, sizeof(STU), 1, fp);**

**}**

**fclose(fp);**

**}**

**main()**

**{**

**STU t[N]={{10001,"MaChao",91,92,77},{10002,"CaoKai",75,60,88},{10003,"LiSi",85,70,78},{10004,"FangFang",90,82,87},{10005,"ZhangSan",95,80,88}},ss[N];**

**int I,j; FILE \*fp;**

**fp=fopen("student.dat","wb");**

**fwrite(t, sizeof(STU), N, fp);**

**fclose(fp);**

**printf("\nThe original data :\n");**

**fp=fopen("student.dat","rb");**

**fread(ss, sizeof(STU), N, fp);**

**fclose(fp);**

**for(j=0; j<N; j++)**

**{**

**printf("\nNo:%ld Name:%-8sScores: ",**

**ss[j].sno,ss[j].name);**

**for(i=0;i<3;i++)**

**printf("%6.2f ",ss[j].score[i]);**

**printf("\n");**

**}**

**fun("student.dat",10003);**

**fp=fopen("student.dat","rb");**

**fread(ss,sizeof(STU),N,fp);**

**fclose(fp);**

**printf("\nThe data aftermodifying :\n");**

**for(j=0;j<N;j++)**

**{**

**printf("\nNo:%ld Name: %-8s Scores:",**

**ss[j].sno,ss[j].name);**

**for(i=0;i<3;i++)**

**printf("%6.2f",ss[j].score[i]);**

**printf("\n");**

**}**

**}【答案】**

**（1）feof(fp) （2）==sno （3）sizeof(STU)**

**2.程序修改题**

**给定程序中，函数fun的功能是：计算正整数num的各位上的数字之积。**

**例如，若输入252，则输出应该是20；若输入202，则输出应该是0。**

**请改正程序中的错误，使其能得出正确的结果。**

**注意：不要改动main函数，不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**long fun(long num)**

**{【答案】**

**（1）将long k;改为：long k=1;或long k;k=1;**

**（2）将num\=10;改为：num/=10; 3.程序设计题**

**程序定义了N×N的二维数组，并在主函数中自动赋值。请编写函数fun(int a[][N], int n)，函数的功能是：使N×N的二维数组左下三角元素中的值乘以n。**

**例如：若n的值为3，a数组中的值为：**

**1 9 7**

**2 3 8**

**4 5 6**

**则返回主程序后a数组中的值应为：**

**3 9 7**

**6 9 8**

**12 15 18**

**注意：部分源程序已给出。请勿改动主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun的花括号中填入所编写的若干语句。**

**#include <stdio.h>**

**#include <stdlib.h>**

**#define N 5**

**int fun(int a[][N],int n)**

**{**

**}**

**main()**

**{**

**int a[N][N],n,I,j;**

**printf("\*\*\*The array\*\*\*\n");**

**for(i=0;i<N;i++)**

**{**

**for(j=0;j<N;j++)**

**{**

**a[i][j]=rand()%10;**

**printf( "%4d", a[i][j] );}**

**printf("\n");**

**}**

**do n=rand()%10; while(n>=3);**

**printf("n=%4d\n",n);**

**fun(a,n);**

**printf ("\*\*\*THE RESULT\*\*\*\n");**

**for(i=0;i<N;i++)**

**{**

**for(j=0;j<N;j++)**

**printf("%4d",a[i][j]);**

**printf("\n");**

**}**

**}【答案】**

**int fun(int a[][N]，int n)**

**{**

**int j，k;**

**for(j=0;j<N;j++)**

**for(k=0;k<j+1;k++)**

**a[j][k]\*=n;**

**}**

**第四套**

**1.程序填空题**

**请补充函数fun，该函数的功能是：统计所有小于等于x（x>2）的素数的个数，素数的个数作为函数值返回。例如，输入x=20，结果：2,3,5,7,11,13,17,19。**

**请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除，使程序得出正确的结果。**

**注意：不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**int fun(int x)**

**{**

**int I,j,count=0;**

**printf("\nThe prime number between 2 to %d\n",x);**

**for(i=2;i<=x;i++)**

**{**

**for(\_\_\_1\_\_\_;j<I;j++)**

**if(\_\_\_2\_\_\_%j==0)**

**break;**

**if(\_\_\_3\_\_\_>=i)**

**{**

**count++;**

**printf(count%15 ? "%5d" : "\n%5d",i);**

**}**

**}**

**return count;**

**}**

**main()**

**{**

**int x=20,result;**

**result=fun(x);**

**printf("\nThe number of prime is : %d\n",result);**

**}【答案】**

**（1）j=2 （2）i （3）j**

**2.程序修改题**

**给定程序中，函数fun的功能是：依次取出字符串中所有数字字符，形成新的字符串，并取代原字符串。**

**请改正程序中的错误，使其能得出正确的结果。**

**注意：不要改动main函数，不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**void fun(char \*s)**

**{**

**int I,j;**

**for(i=0,j=0;s[i]!='\0';i++)**

**if(s[i]>='0'&&s[i]<='9')**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**s[j]=s[i];**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**s[j]="\0";**

**}**

**main()**

**{**

**char item[80];**

**printf("\nEnter a string:");**

**gets(item);**

**printf("The string is:%s\n",item);**

**fun(item);**

**printf("The string of changing is:%s\n",item);**

**}【答案】**

**（1）将s[j]=s[i]; 改为：s[j++]=s[i];**

**（2）将s[j]="\0"; 改为：s[j]= '\0';3.程序设计题**

**请编写函数fun，它的功能是：计算n门课程的平均分，计算结果作为函数值返回。**

**例如，若有5门课程的成绩是90.5、72、80、61.5、55，则函数的值为：71.80。**

**注意：部分源程序已给出。请勿改动主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun的花括号中填入所编写的若干语句。**

**#include <stdio.h>**

**float fun(float \*a,int n)**

**{**

**}**

**main()**

**{**

**float score[30]={90.5,72,80,61.5,55},**

**aver;**

**aver=fun(score,5);**

**printf("Average score is:%5.2f\n",**

**aver);**

**}【答案】**

**float fun(float \*a，int n)**

**{**

**float s=0.0;**

**int I;**

**for(i=0; i<n; i++)**

**s+=a[i];**

**return s/n;**

**}**

**第五套**

**1.程序填空题**

**给定程序中，函数fun的功能是：计算下式前n项的和作为函数值返回：**

**S=1\*3/2\*2+3\*5/4\*4+5\*7/6\*6+…+(2n-1)\*(2n+2)/**

**(2n)\*(2n)**

**例如：当行参n的值为10时，函数返回9.612558。**

**请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除，使程序得出正确的结果。**

**注意：部分源程序已给出。不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**double fun(int n)**

**{**

**int I; double s,t;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**s=\_\_\_1\_\_\_;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**for(i=1;i<=\_\_\_2\_\_\_;i++)**

**{**

**t=2.0\*I;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**s=s+(2.0\*i-1)\*(2.0\*i+1)/\_\_\_3\_\_\_;**

**}**

**return s;**

**}**

**main()**

**{**

**int n=-1;**

**while(n<0)**

**{**

**printf("Please input(n>0): ");**

**scanf("%d",&n);**

**}**

**printf("The result is: %f\n",fun(n));**

**}【答案】**

**（1）0 （2）n （3）(t\*t)**

**2.程序修改题**

**在给定程序中，fun函数的功能是：将n个无序整数从小到大排序。**

**请改正程序中的错误，使其能得出正确的结果。**

**注意：不要改动main函数，不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**#include <stdlib.h>**

**fun(int n,int\*a)**

**{**

**int I,j,p,t;**

**for(j=0;j<n-1;j++)**

**{**

**p=j;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**for(i=j+1;i<n-1;i++)**

**if(a[p]>a[i])**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**t=I;**

**if(p!=j)**

**{t=a[j];a[j]=a[p];a[p]=t;}**

**}**

**}**

**putarr(int n,int \*z)**

**{**

**int I;**

**for(i=1;i<=n;i++,z++)**

**{**

**printf("%4d",\*z);**

**if(!(i%10)) printf("\n");**

**}**

**printf("\n");**

**}**

**main()**

**{**

**int aa[20]={9,3,0,4,1,2,5,6,8,10,7},**

**n=11;**

**printf("Before sorting%d numbers:\n",n);**

**putarr(n,aa);**

**fun(n, aa);**

**printf("After sorting%d numbers:\n",n);**

**putarr(n,aa);**

**}【答案】**

**（1）将for(i=j+1;i<n-1;i++) 改为：**

**for(i=j+1;i<n;i++)或for(i=j+1;i<=n-1;i++)**

**（2）将t=i;改为：p=i;3.程序设计题**

**请编写一个函数unsigned fun(unsigned n)，n是一个大于10的无符号整数，若n是m（m≥2）位的整数，则函数求出n的后m-1位的数作为函数值返回。**

**例如，若n的值为1234，则fun()函数值为234。**

**注意：部分源程序已给出。请勿改动主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun()的花括号中填入所编写的若干语句。**

**#include <conio.h>**

**#include <stdio.h>**

**unsigned fun(unsigned m)**

**{**

**}**

**main()**

**{**

**unsigned n;**

**FILE \*out;**

**printf("Enter a unsigned integer data : ");**

**scanf ("%u",&n);**

**printf("The original data is : %u\n",n);**

**if(n<10)**

**printf("Data error!");**

**else**

**printf("The result : %u\n",fun(n));**

**out=fopen("outfile.dat","w");**

**fprintf(out,"%u",fun(28));**

**fclose(out);**

**}【答案】**

**unsigned t,s=0,s1=1,p=0;**

**t=m;**

**while(t>10)**

**{**

**if(t/10)**

**p=t%10;**

**s=s+p\*s1;**

**s1=s1\*10;**

**t=t/10;**

**}**

**return s;**

**第六套**

**1.程序填空题**

**给定程序中，函数fun的功能是：将形参s所指字符串中的所有字母字符顺序前移，其他字符顺序后移，处理后新字符串的首地址作为函数值返回。**

**例如，s所指字符串为：asd123fgh543df，处理后新字符串为：asdfghdf12543。**

**请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除，使程序得出正确的结果。**

**注意：不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**#include <stdlib.h>**

**#include <string.h>**

**char \*fun(char \*s)**

**{**

**int I,j,k,n;**

**char \*p,\*t;**

**n=strlen(s)+1;**

**t=(char\*)malloc(n\*sizeof(char));**

**p=(char\*)malloc(n\*sizeof(char));**

**j=0;k=0;**

**for(i=0;i<n;i++)**

**{**

**if(((s[i]>='a')&&(s[i]<='z'))||((s[i]>='A')&&(s[i]<='Z')))**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**{ t[j]=\_\_\_1\_\_\_;j++;}**

**else**

**{p[k]=s[i];k++;}**

**}**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**for(i=0;i<\_\_\_2\_\_\_;i++) t[j+i]=p[i];**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**t[j+k]=\_\_\_3\_\_\_\_;**

**return t;**

**}**

**main()**

**{**

**char s[80];**

**printf("Please input: ");**

**scanf("%s",s);**

**printf("The result is:%s\n",fun(s));**

**}【答案】**

**（1）s[i] （2）k （3）'\0'**

**2.程序修改题**

**下列给定程序中，函数fun的功能是：求三个数的最小公倍数。例如，给变量a、b、c分别输入15、11、2，则输出结果应当是330。**

**请改正程序中的错误，使其能得到正确的结果。**

**注意：不要改动main函数，不能增行或删行，也不得更改程序的结构。**

**#include <stdio.h>**

**int fun(int x,int y,int z)**

**{**

**int I,temp,n,m;**

**/\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**i=1;**

**temp=m=n=1;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**while(temp!=0 && m!=0 && n!=0)**

**{**

**i=i+1;**

**temp=i%x;**

**m=i%y;**

**n=i%z;**

**}**

**return I;**

**}**

**main()**

**{**

**int a,b,c,I;**

**printf("Input a b c: ");**

**scanf("%d%d%d",&a,&b,&c);**

**printf("a=%d,b=%d,c=%d \n",a,b,c);**

**i=fun(a,b,c);**

**printf("The minimal common multipleis:%d\n",i);**

**}【答案】**

**（1）将i=1;改为：i=0;**

**（2）将while(temp!=0 && m!=0 && n!=0)改为：while(temp!=0 || m!=0 || n!=0)**

**3.程序设计题**

**编写函数fun，其功能是：根据以下公式计算s，将结果作为函数值返回；n通过形参传入：**

**S=1+1/(1+2)+1/(1+2+3)+…+1/(1+2+3+…n)**

**例如：若n的值为11时，函数的值为：1.833333**

**注意：部分源程序已给出。请勿改动主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun的花括号中填入所编写的若干语句。**

**#include <stdio.h>**

**float fun(int n)**

**{**

**}**

**main()**

**{**

**int n;**

**float s;**

**printf("\nPlease enter N:");**

**scanf("%d", &n);**

**s=fun(n);**

**printf("the result is: %f\n", s);**

**}【答案】**

**float fun(int n)**

**{**

**float s=0.0;**

**int t=0, k;**

**for(k=1; k<=n; k++)**

**{ t+=k; s+=1.0/t; }**

**return s;**

**}**

**第七套**

**1.程序填空题**

**程序通过定义学生结构体变量，存储了学生的学号、姓名和3门课的成绩。函数fun的功能是将形参a所指结构体变量中的数据赋给函数中的结构体变量b，并修改b中的学号和姓名，最后输出修改后的数据。**

**例如：a所指变量中的学号、姓名、和三门课的成绩依次是：10001、“ZhangSan”、95、80、88，则修改后输出b中的数据应为：10002、“LiSi”、95、80、88。**

**请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除，使程序得出正确的结果。**

**注意：不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**#include <string.h>**

**struct student**

**{long sno;**

**char name[10];**

**float score[3];**

**};**

**void fun(struct student a)**

**{**

**struct student b; int I;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**b=\_\_\_1\_\_\_;**

**b.sno=10002;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**strcpy(\_\_\_2\_\_\_,"LiSi");**

**printf("The data after modified:\n");**

**printf("No:%ld Name:%s\n Scores: ",b.sno,b.name);**

**for(i=0;i<3;i++)**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**printf("%6.2f",b.\_\_\_3\_\_\_);**

**printf("\n");**

**}**

**main()**

**{**

**struct student**

**s={10001,"ZhangSan",95,80,88};**

**int I;**

**printf("The original data :\n");**

**printf("No:%ld Name:%s\nScores: ",s.sno,s.name);**

**for(i=0;i<3;i++)**

**printf("%6.2f", s.score[i]);**

**printf("\n");**

**fun(s);**

**}【答案】**

**（1）a （2）b.name （3）score[i]2.程序修改题**

**给定程序是建立一个带头结点的单向链表，并用随机函数为各结点赋值。函数fun的功能是将单向链表结点（不包括头结点）数据域为偶数的值累加起来，并且作为函数值返回。**

**请改正程序中的错误，使其能得出正确的结果。**

**注意:不要改动main函数，不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**#include <stdlib.h>**

**typedef struct aa**

**{int data; struct aa\*next;}NODE;**

**int fun(NODE\*h)**

**{**

**int sum=0;**

**NODE \*p;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**p=h;**

**while(p)**

**{**

**if(p->data%2==0)**

**sum+=p->data;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**p=h->next;**

**}**

**return sum;**

**}**

**NODE \*creatlink(int n)**

**{**

**NODE \*h,\*p,\*s,\*q;**

**int I,x;**

**h=p=(NODE \*)malloc(sizeof(NODE));**

**for(I=1;I<=n;I++)**

**{**

**s=(NODE\*)malloc(sizeof(NODE));**

**s->data=rand()%16;**

**s->next=p->next;**

**p->next=s;**

**p=p->next;**

**}**

**p->next=NULL;**

**return h;**

**}**

**outlink(NODE \*h,FILE \*pf)**

**{**

**NODE \*p;**

**p=h->next;**

**fprintf(pf,"THE LIST :\n HEAD");**

**while(p)**

**{**

**fprintf(pf,"->%d",p->data);**

**p=p->next;**

**}**

**fprintf(pf,"\n");**

**}**

**outresult(int s,FILE \*pf)**

**{**

**fprintf(pf,"The sum of even numbers :**

**%d\n",s);**

**}**

**main()**

**{**

**NODE \*head; int even;**

**head=creatlink(12);**

**head->data=9000;**

**outlink(head,stdout);**

**even=fun(head);**

**printf("The result :\n");**

**outresult(even, stdout);**

**}【答案】**

**（1）将p=h; 改为：p= h->next;**

**（2）将p=h->next; 改为：p=p->next;**

**3.程序设计题**

**请编写函数fun，其功能是：计算并输出3到m之间所有素数的平方根之和。**

**例如，若主函数从键盘给m输入50后，则输出为s=63.665791。**

**注意：部分源程序已给出。请勿改动主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun()的花括号中填入所编写的若干语句。**

**#include <math.h>**

**#include <stdio.h>**

**double fun(int m)**

**{**

**}**

**main()**

**{**

**int m;**

**double s;**

**FILE \*out;**

**printf("\n\nInput m: ");**

**scanf("%d",&m);**

**s=fun(m);**

**printf("\n\ns=%f\n\n",s);**

**out=fopen("outfile.dat","w");**

**for(m=0;m<10;m++)**

**fprintf(out,"%f\n",fun(m+80));**

**fclose(out);**

**}【答案】**

**int n,k,i;**

**double sum=0.0;**

**for(n=3;n<=m;n++)**

**{**

**k=sqrt(n);**

**for(i=2;i<=k;i++)**

**if(n%i==0) break;**

**if(i>=k+1)**

**sum+=sqrt(n);**

**}**

**return sum;**

**第八套**

**1.程序填空题**

**给定程序中，函数fun的功能是用函数指针指向要调用的函数，并进行调用。规定在第2处使f指向函数f1，在第3处使f指向函数f 2。当调用正确时，程序输出：x1=5.000000，x2=3.000000，x1\*x1+x1\*x2= 40.000000**

**请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除，使程序得出正确的结果。**

**注意：源程序已给出。不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**double f1(double x)**

**{return x\*x;}**

**double f2(double x,double y)**

**{return x\*y;}**

**double fun(double a,double b)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**\_\_\_1\_\_\_(\*f)();**

**double r1,r2;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**f=\_\_\_2\_\_\_; /\* point fountion f1 \*/**

**r1=f(a);**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**f=\_\_\_3\_\_\_; /\* point fountion f2 \*/**

**r2=(\*f)(a,b);**

**return r1+r2;**

**}**

**main()**

**{**

**double x1=5, x2=3, r;**

**r=fun(x1,x2);**

**printf("x1=%f,x2=%f,x1\*x1+x1\*x2=%f\n",x1,x2,r);**

**}【答案】**

**（1）double （2）f1 （3）f2**

**2.程序修改题**

**给定程序中，函数fun的功能是：先将字符串s中的字符按正序存放到t串中，然后把s中的字符按逆序连接到t串的后面。**

**例如：当s中的字符串为“ABCDE”时，则t中的字符串应为“ABCDEEDCBA”。**

**请改正程序中的错误，使其能得出正确的结果。**

**注意：不要改动main函数，不得增行或删行，也不得更改程序的结构!**

**#include <stdio.h>**

**#include <string.h>**

**void fun(char \*s,char \*t)**

**{**

**int I,sl;**

**sl=strlen(s);**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**for(i=0;i<=s1;i++)**

**t[i]=s[i];**

**for(i=0;i<sl;i++)**

**t[sl+i]=s[sl-i-1];**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**t[sl]='\0';**

**}**

**main()**

**{**

**char s[100],t[100];**

**printf("\nPlease enter string s: ");**

**scanf("%s",s);**

**fun(s,t);**

**printf("The result is: %s\n",t);**

**}【答案】**

**（1）将for( i=0; i<sl; i ++) 改为：**

**for( i=0; i<=sl; i ++)或for(i=0;i<sl+1;i++)**

**（2）将t[sl]= '\0'; 改为： t[sl\*2]='\0';或t[i\*2]='\0';3.程序设计题**

**请编写函数fun，它的功能是：求出1到m之间（含m）能被7或11整除的所有整数放在数组a中，通过n返回这些数的个数。**

**例如，若传送给m的值为50，则程序输出：7 11 14 21 22 28 33 35 42 44 49**

**注意：部分源程序已给出。请勿改动主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun的花括号中填入所编写的若干语句。**

**#include <stdio.h>**

**#define M 100**

**void fun(int m,int \*a,int \*n)**

**{**

**}**

**main()**

**{**

**int aa[M],n,k;**

**fun(50,aa,&n);**

**for(k=0;k<n;k++)**

**if((k+1)%20==0) printf("\n");**

**else printf("%4d",aa[k]);**

**printf("\n");**

**}【答案】**

**void fun(int m,int \*a,int \*n)**

**{**

**int k;**

**\*n=0;**

**for(k=0; k<=m; k++)**

**if(k%7==0||k%11==0)**

**a[(\*n)++]=k;**

**}**

**第九套**

**1.程序填空题**

**给定程序中，函数fun的功能是：将形参n中，各位上为偶数的数取出，并按原来从高位到低位相反的顺序组成一个新的数，并作为函数值返回。**

**例如，输入一个整数：27638496，函数返回值为：64862。**

**请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除，使程序得出正确的结果。**

**注意：不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**unsigned long fun(unsigned long n)**

**{**

**unsigned long x=0;**

**int t;**

**while(n)**

**{**

**t=n%10;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**if(t%2==\_\_\_1\_\_\_)**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**x=\_\_\_2\_\_\_+t;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**n=\_\_\_3\_\_\_;**

**}**

**return x;**

**}**

**main()**

**{**

**unsigned long n=-1;**

**while(n>99999999||n<0)**

**{**

**printf("input(0<n<100000000): ");**

**scanf("%ld",&n);**

**}**

**printf("The result is: %ld\n",fun(n));**

**}【答案】**

**（1）0 （2）x\*10 （3）n/102.程序修改题**

**下列给定程序中，函数fun的功能是：读入一个字符串(长度<20)，将该字符串中的所有字符按ASCII码升序排序后输出。例如，若输入adf，则应输出adf。**

**请改正程序中的错误，使其能得到正确的结果。**

**注意：不要改动main函数，不能增行或删行，也不得更改程序的结构。**

**#include <string.h>**

**#include <stdio.h>**

**void fun(char s[])**

**{**

**char ch;**

**int I,j;**

**/\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**for(i=strlen(s);I;i--)**

**for(j=0;j<I;j++)**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*/**

**if(s[j]<s[j+1])**

**{**

**ch=s[j];**

**s[j]=s[j+1];**

**s[j+1]=ch;**

**}**

**}**

**main()**

**{**

**char str[81];**

**printf("\nPlease enter a character string: ");**

**gets(str);**

**printf("\n\nBefore sorting:\n %s ",str);**

**fun(str);**

**printf("\nAfter sorting decendingly:\n%s",str);**

**}【答案】**

**（1）将for(i=strlen(s);i;i--)改为:**

**for(i=strlen(s)-1;i;i--)**

**或:for(i=strlen(s)-1;i>0;i--)**

**（2）将if(s[j]<s[j+1])改为:if(s[j]>s[j+1])3.程序设计题**

**N名学生的成绩已在主函数中放入一个带头节点的链表结构中，a指向链表的头节点。请编写函数fun，它的功能是：找出学生的最高分，由函数返回。**

**注意：部分源程序已给出。请勿改动主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun()的花括号中填入所编写的若干语句。**

**#include <stdio.h>**

**#include <stdlib.h>**

**#define N 5**

**struct list**

**{**

**double s;**

**struct list \*next;**

**};**

**typedef struct list STR;**

**double fun(STR \*a)**

**{**

**}**

**STR \*creat(double \*s)**

**{**

**STR \*a,\*p,\*q;**

**int i=0;**

**a=p=(STR\*)malloc(sizeof(STR));**

**p->s=0;**

**while(i<N)**

**{**

**q=(STR\*)malloc(sizeof(STR));**

**q->s=s[i];**

**i++;**

**p->next=q;**

**p=q;**

**}**

**p->next=0;**

**return a;**

**}**

**printlist(STR \*a)**

**{**

**STR \*p;**

**p=a->next;**

**printf("head");**

**do**

**{**

**printf("->%2.0f",p->s);**

**p=p->next;**

**}**

**while(p!=0);**

**printf("\n\n");**

**}**

**main()**

**{**

**double s[N]={69,72,85,80,68},max;**

**STR \*a;**

**FILE \*out;**

**a=creat(s);**

**printlist(a);**

**max=fun(a);**

**printf("max=%6.1f\n",max);**

**out=fopen("outfile.dat","w");**

**fprintf(out,"max=%6.1f",max);**

**fclose(out);**

**}【答案】**

**double max;**

**STR \*q=a;**

**max=a->s;**

**do**

**{**

**if(q->s>max)**

**max=q->s;**

**q=q->next;**

**}**

**while(q!=0);**

**return max;**

**第十套**

**1.程序填空题**

**程序通过定义学生结构体变量，存储了学生的学号、姓名和3门课的成绩。所有学生数据均以二进制方式输出到文件中。函数fun的功能是从形参filename所指的文件中读入学生数据，并按照学号从小到大排序后，再用二进制方式把排序后的学生数据输出到filename所指的文件中，覆盖原来的文件内容。**

**请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除，使程序得出正确的结果。**

**注意：不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**#define N 5**

**typedef struct student**

**{long sno;**

**char name[10];**

**float score[3];**

**}STU;**

**void fun(char \*filename)**

**{**

**FILE \*fp; int I,j;**

**STU s[N],t;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**fp=fopen(filename,\_\_\_1\_\_\_);**

**fread(s,sizeof(STU),N,fp);**

**fclose(fp);**

**for(i=0;i<N-1;i++)**

**for(j=i+1;j<N;j++)**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**if(s[i].sno\_\_\_2\_\_\_)**

**{t=s[i];s[i]=s[j];s[j]=t;}**

**fp=fopen(filename,"wb");**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**\_\_\_3\_\_\_(s,sizeof(STU),N,fp);**

**fclose(fp);**

**}**

**main()**

**{**

**STU t[N]={{10005,"ZhangSan",95,80,88},{10003,"LiSi",85,70,78},{10002,"CaoKai",75,60,88},{10004,"FangFang",90,82,87},{10001,"MaChao",91,92,77}},ss[N];**

**int I,j;**

**FILE\*fp;**

**fp=fopen("student.dat","wb");**

**fwrite(t,sizeof(STU),5,fp);**

**fclose(fp);**

**printf("The original data :\n\n");**

**for(j=0;j<N;j++)**

**{**

**printf("No:%ld Name:%-8sScores: ",**

**t[j].sno, t[j].name);**

**for(i=0;i<3;i++)**

**printf("%6.2f ",t[j].score[i]);**

**printf("\n");**

**}**

**fun("student.dat");**

**printf("The data after sorting:\n");**

**fp=fopen("student.dat","rb");**

**fread(ss,sizeof(STU),5,fp);**

**fclose(fp);**

**for(j=0;j<N;j++)**

**{**

**printf("No:%ld Name:%-8sScores: ",**

**ss[j].sno, ss[j].name);**

**for(i=0;i<3;i++)**

**printf("%6.2f ",ss[j].score[i]);**

**printf("\n");**

**}**

**}【答案】**

**（1）“rb”或“rb+”**

**（2）>=s[j].sno或>s[j].sno**

**（3）fwrite2.程序修改题**

**给定程序中，函数fun的功能是：将一个由八进制数字字符组成的字符串转换为与其值相等的十进制整数。规定输入的字符串最多只能包含5位八进制数字字符。**

**例如，若输入：77777，则输出将是：19607。**

**请改正程序中的错误，使其能得出正确结果。**

**注意：不要改动main函数，不得增行或删行，也不得更改程序的结构。**

**#include <stdio.h>**

**int fun(char \*p)**

**{**

**int n;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**n=\*P-'o';**

**p++;**

**while( \*p!=0 )**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**n=n\*7+\*P-'o';**

**p++;**

**}**

**return n;**

**}**

**main()**

**{**

**char s[6];**

**int I; intn;**

**printf("Enter a string(Ocatal**

**digits):");**

**gets(s);**

**if(strlen(s)>5)**

**{**

**printf("Error: String too longer!\n");**

**exit(0);**

**}**

**for(i=0; s[i]; i++)**

**if(s[i]<'0'||s[i]>'7')**

**{ printf("Error:%c not is ocatal**

**digits!\n",s[i]);**

**exit(0); }**

**printf("The original string: ");**

**puts(s);**

**n=fun(s);**

**printf("\n%s is convered to integer**

**number: %d\n",s,n);**

**}【答案】**

**（1）将n=\*P-'o'改为：n=\*p-'0'**

**（2）将n=n\*7+\*P-'o'改为：n=n\*7+\*p-'0';3.程序设计题**

**学生的记录由学号和成绩组成，N名学生的数据已在主函数中放入结构体数组s中，请编写函数fun，它的功能是：函数返回指定学号的学生数据，指定的学号在主函数中输入。若没找到指定学号，在结构体变量中给学号置空串，给成绩置-1，作为函数值返回（用于字符串比较的函数是strcmp）。**

**注意：部分源程序已给出。请勿改动主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun的花括号中填入所编写的若干语句。**

**#include <stdio.h>**

**#include <string.h>**

**#define N 16**

**typedef struct**

**{char num[10];**

**int s;**

**}STREC;**

**STREC fun(STREC \*a, char \*b)**

**{**

**}**

**main()**

**{**

**STREC s[N]={{"GA005",85},{"GA003",76},**

**{"GA002",69},{"GA004",85},{"GA001",91},**

**{"GA007",72},{"GA008",64},{"GA006",87},**

**{"GA015",85},{"GA013",91},{"GA012",64},**

**{"GA014",91},{"GA011",77},{"GA017",64},**

**{"GA018",64},{"GA016",72}};**

**STREC h;**

**char m[10];**

**int I;**

**FILE \*out;**

**printf("The original data:\n");**

**for(i=0;i<N;i++)**

**{**

**if(i%4==0) printf("\n");**

**printf("%s %3d ",s[i].num,s[i].s);**

**}**

**printf("\n\nEnter the number: ");**

**gets(m);**

**h=fun(s,m);**

**printf("The data : ");**

**printf("\n%s %4d\n",h.num,h.s);**

**printf("\n");**

**out=fopen("out10.dat","w") ;**

**h=fun(s,"GA013");**

**fprintf(out,"%s %4d\n",h.num,h.s);**

**fclose(out);**

**}【答案】**

**STREC fun(STREC\*a,char\*b)**

**{**

**STREC t={NULL,-1};**

**int k;**

**for(k=0; k<N; k++)**

**if(!strcmp(a[k].num,b))**

**return a[k];**

**return t;**

**}**

**第十一套**

**1.程序填空题**

**给定程序中，函数fun的功能是：利用指针数组对形参ss所指字符串数组中的字符串按由长到短的顺序排序，并输出排序结果。Ss所指字符串数组中共有N个字符串，且串长小于M。**

**请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除，使程序得出正确的结果。**

**注意：不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**#include <string.h>**

**#define N 5**

**#define M 8**

**void fun(char (\*ss)[M])**

**{**

**char \*ps[N],\*tp;**

**int I,j,k;**

**for(i=0;i<N;i++) ps[i]=ss[i];**

**for(i=0;i<N-1;i++)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**k=\_\_\_1\_\_\_;**

**for(j=i+1;j<N;j++)**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**if(strlen(ps[k])<strlen(\_\_\_2\_\_\_))**

**k=j;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**tp=ps[i];ps[i]=ps[k];ps[k]=\_\_\_3\_\_\_;**

**}**

**printf("The string after sorting by length:\n");**

**for(i=0;i<N;i++) puts(ps[i]);**

**}**

**main()**

**{**

**char ch[N][M]={"red","green","blue","yellow","black"};**

**int I;**

**printf("The original string\n");**

**for(i=0;i<N;i++) puts(ch[i]);**

**printf("\n");**

**fun(ch);**

**}【答案】**

**（1）i （2）ps[j] （3）tp2.程序修改题**

**下列给定程序中，函数fun的功能是：计算并输出以下数列的前m项之和SN，直到SN+1大于p为止，p的值通过形参传入。**

**例如，若p的值为10.0，则函数值为9.592857。**

**请改正程序中的错误，使其能得到正确的结果。**

**注意：不要改动main函数，不能增行或删行，也不得更改程序的结构。**

**#include <conio.h>**

**#include <stdio.h>**

**double fun(double p)**

**{**

**int m;**

**double s,t;**

**m=2;**

**s=2.0;**

**while(s<=p)**

**{**

**t=s;**

**/\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**s=s+(m+1)/m;**

**m++;**

**}**

**printf("n=%d\n",m);**

**/\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**return s;**

**}**

**main()**

**{**

**printf("%f\n",fun(10));**

**}【答案】**

**（1）将s=s+(m+1)/m;改为：**

**s=s+(double)(m+1)/m;**

**（2）将return s;改为：return t;3.程序设计题**

**函数fun的功能是：将s所指字符串中除了下标为奇数、同时ASCII值也为奇数的字符之外，其余的所有字符都删除，串中剩余字符所形成的一个新串放在t所指的数组中。**

**例如，若s所指字符串中的内容为：“ABCDEFG 12345”，其中字符A的ASCII码值虽为奇数，但所在元素的下标为偶数，因此必需删除；而字符1的ASCII码值为奇数，所在数组中的下标也为奇数，因此不应当删除，其他依此类推。最后t所指的数组中的内容应是：“135”。**

**注意：部分源程序已给出。请勿改动主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun的花括号中填入所编写的若干语句。**

**#include <stdio.h>**

**#include <string.h>**

**void fun(char \*s,char t[])**

**{**

**}**

**main()**

**{**

**char s[100],t[100];**

**printf("Please enter string S:");**

**scanf("%s",s);**

**fun(s,t);**

**printf(" The result is: %s\n",t);**

**}【答案】**

**void fun(char \*s,char t[])**

**{**

**int k,n=0;**

**for(k=0; k<strlen(s); k++)**

**if(k%2==1 && s[k]%2==1)**

**t[n++]=s[k];**

**t[n]='\0';**

**}**

**第十二套**

**1.程序填空题**

**给定程序中，函数fun的功能是将不带头结点的单向链表逆置。即若原链表中从头至尾结点数据域依次为：2、4、6、8、10，逆置后，从头至尾结点数据域依次为：10、8、6、4、2。**

**请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除，使程序得出正确的结果。**

**注意：不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**#include <stdlib.h>**

**#define N 5**

**typedef struct node**

**{int data;**

**struct node\*next;**

**}NODE;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**\_\_\_1\_\_\_fun(NODE \*h)**

**{**

**NODE \*p,\*q,\*r;**

**p=h;**

**if(p==NULL) return NULL;**

**q=p->next;**

**p->next=NULL;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**while(\_\_\_2\_\_\_)**

**{**

**r=q->next;**

**q->next=p;**

**p=q;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**q=\_\_\_3\_\_\_;**

**}**

**return p;**

**}**

**NODE \*creatlist(int a[])**

**{**

**NODE \*h,\*p,\*q; int I;**

**h=NULL;**

**for(i=0;i<N;i++)**

**{**

**q=(NODE \*)malloc(sizeof(NODE));**

**q->data=a[i];**

**q->next=NULL;**

**if(h==NULL) h=p=q;**

**else {p->next=q; p=q;}**

**}**

**return h;**

**}**

**void outlist(NODE \*h)**

**{**

**NODE \*p;**

**p=h;**

**if(p==NULL)**

**printf("The list is NULL!\n");**

**else**

**{**

**printf("\n Head ");**

**do**

**{**

**printf("->%d", p->data);**

**p=p->next;**

**}while(p!=NULL);**

**printf("->End\n");**

**}**

**}**

**main()**

**{**

**NODE \*head;**

**int a[N]={2,4,6,8,10};**

**head=creatlist(a);**

**printf("\n The original list:\n");**

**outlist(head);**

**head=fun(head);**

**printf("The list after inverting :\n");**

**outlist(head);**

**}【答案】**

**（1）NODE \* 或 struct node \***

**（2）q!=NULL 或q != 0或q**

**（3）r2.程序修改题**

**给定程序中，函数fun的功能是：从s所指字符串中删除所有小写字母c。**

**请改正程序中的错误，使其能计算出正确的结果。**

**注意：不要改动main函数，不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**void fun(char \*s )**

**{**

**int I,j;**

**for(i=j=0;s[i]!='\0';i++)**

**if(s[i]!='c')**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**s[j]=s[i];**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**s[i]='\0';**

**}**

**main()**

**{**

**chars[80];**

**printf("Enter a string: ");**

**gets(s);**

**printf("The original string: ");**

**puts(s);**

**fun(s);**

**printf("The string after deleted : ");**

**puts(s);**

**printf("\n");**

**}【答案】**

**（1）将s[j]=s[i]; 改为：s[j++]=s[i];**

**（2）将s[i]='\0'; 改为：s[j]='\0';3.程序设计题**

**假定输入的字符串中只包含字母和\*号。请编写函数fun，它的功能是：将字符串中的前导\*号全部移到字符串的尾部。**

**例如，字符串中的内容为：\*\*\*A\*BC\*DEF\*G\*\*\*，移动后字符串中的内容应当是：A\*BC\*DEF\*G\*\*\*\*\*\*。在编写函数时，不得使用C语言提供的字符串函数。**

**注意：部分源程序已给出。请勿改动主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun的花括号中填入所编写的若干语句。**

**#include <stdio.h>**

**void fun(char \*a)**

**{**

**}**

**main()**

**{**

**char s[81],\*p; int n=0;**

**printf("Enter a string:\n");**

**gets(s);**

**fun(s);**

**printf("The string after moveing:\n");**

**puts(s);**

**}【答案】**

**void fun(char \*a)**

**{**

**int n=0,m=strlen(a),j=0,k=0;**

**while(a[j]=='\*')**

**/\*统计有多少个前导'\*'存入计数器n中\*/**

**{ n++;j++; }**

**for(; j<m; j++)**

**a[k++]=a[j];**

**for(j=0; j<n; j++) /\*串尾补n个'\*'\*/**

**a[k++]=\*';**

**a[k]='\0'; /\*添加字符串结束符\*/**

**}**

**第十三套**

**1.程序填空题**

**给定程序中，函数fun的功能是：将形参s所指字符串中的所有数字字符顺序前移，其他字符顺序后移，处理后新字符串的首地址作为函数值返回。**

**例如，s所指字符串为：asd123fgh5##43df，处理后新字符串为：12543asdfgh##df。**

**请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除，使程序得出正确的结果。**

**注意：不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**#include <string.h>**

**#include <stdlib.h>**

**#include <ctype.h>**

**char \*fun(char \*s)**

**{**

**int I,j,k,n; char \*p,\*t;**

**n=strlen(s)+1;**

**t=(char\*)malloc(n\*sizeof(char));**

**p=(char\*)malloc(n\*sizeof(char));**

**j=0; k=0;**

**for(i=0;i<n;i++)**

**{**

**if(isdigit(s[i])) {**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**p[\_\_\_1\_\_\_]=s[i];j++;}**

**else**

**{t[k]=s[i]; k++;}**

**}**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**for(i=0;i<\_\_\_2\_\_\_;i++) p[j+i]=t[i];**

**p[j+k]=0;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**return\_\_\_3\_\_\_;**

**}**

**main()**

**{**

**char s[80];**

**printf("Please input: ");**

**scanf("%s",s);**

**printf("The result is: %s\n",fun(s));**

**}【答案】**

**（1）j （2）k 或 =k-1 （3）p或(p) 2.程序修改题**

**给定程序中，函数fun()的功能是：求出数组中最小数和次最小数，并把最小数和a[0]中的数对调，次最小数和a[1]中的数对调。**

**请改正程序中的错误，使其能得到正确结果。**

**注意：不要改动main函数，不得增行或删行，也不得更改程序的结构。**

**#include <conio.h>**

**#include <stdio.h>**

**#include <windows.h>**

**#define N 20**

**void fun(int \*a,int n)**

**{**

**int I,m,t,k;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**for(i=0;i<n;i++)**

**{**

**m=I;**

**for(k=I;k<n;k++)**

**if(a[k]<a[m])**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**k=m;**

**t=a[i];a[i]=a[m];a[m]=t;**

**}**

**}**

**main()**

**{**

**int x,b[N]={11,5,12,0,3,6,9,7,10,8},**

**n=10,I;**

**system("cls");**

**for(i=0;i<n;i++)**

**printf("%d ",b[i]);**

**printf("\n");**

**fun(b,n);**

**for(i=0;i<n;i++)**

**printf("%d ",b[i]);**

**printf("\n");**

**}【答案】**

**（1）将for(i=0;i<n;i++) 改为：**

**for(i=0;i<2;i++)**

**（2）将k=m; 改为：m=k;3.程序设计题**

**给定程序中，函数fun的功能是：把形参str所指字符串中下标为奇数的字符右移到下一个奇数位置，最右边被移出字符串的字符绕回放到第一个奇数位置，下标为偶数的字符不动（注意：字符串的长度大于等于2）。**

**注意：部分源程序已给出。请勿改动主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun()的花括号中填入所编写的若干语句。**

**#include <stdio.h>**

**void fun(char \*str)**

**{**

**}**

**main()**

**{**

**char str[100]="564321";**

**printf("\nThe original string is: %s\n",str);**

**fun(str);**

**printf("\nThe result is : %s\n",str);**

**}【答案】**

**int i,n,j;**

**char c;**

**n=0;**

**for(i=0;str[i]!='\0';i++)**

**n++;**

**if(n%2==0)**

**j=n-1;**

**else**

**j=n-2;**

**c=str[j];**

**for(i=j-2;i>=1;i=i-2)**

**str[i+2]=str[i];**

**str[1]=c;**

**第十四套**

**1.程序填空题**

**给定程序中通过定义学生结构体变量存储了学生的学号、姓名和3门课的成绩。函数fun的功能是将该学生的结构体变量整体赋值，修改新变量中的学号和姓名并打印出来。**

**例如：若 a={10001,"ZhangSan", 95, 80, 88}，则结果为：b={10002,"LiSi", 95, 80, 88}。**

**请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除，使程序得出正确的结果。**

**注意:不得增行或删行,也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**#include <string.h>**

**struct student**

**{long sno;**

**char name[10];**

**float score[3];**

**};**

**void fun(struct student a)**

**{**

**struct student b;**

**int I;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**b=\_\_\_1\_\_\_;**

**b.sno=10002;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**strcpy(\_\_\_2\_\_\_, "LiSi");**

**printf("学号:%d 姓名:%-8s 各科成绩:",b.sno, b.name);**

**for(i=0;i<3;i++)**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**printf("%6.2f",b.\_\_\_3\_\_\_);**

**printf("\n");**

**}**

**void main()**

**{**

**struct student s={10001,"ZhangSan",95,80, 88};**

**int I;**

**printf("学号:%d 姓名:%-8s 各科成绩:",s.sno, s.name);**

**for(i=0;i<3;i++)**

**printf("%6.2f ",s.score[i]);**

**printf("\n");**

**fun(s);**

**}【答案】**

**（1）a （2）b.name （3）score[i]2.程序修改题**

**下列给定程序中，函数fun的功能是：逐个比较x、y两个字符串对应位置中的字符，把ASCII相等或值小的字符依次存放到z数组中，形成一个新的字符串。例如，若x中的字符串为AbceDEfG，y中的字符串为ABdefgC，则z中的字符串应为ABceDEC。**

**请改正程序中的错误，使其能得到正确的结果。**

**注意：不要改动main函数，不能增行或删行，也不得更改程序的结构。**

**#include <stdio.h>**

**#include <string.h>**

**void fun(char \*a,char \*b,char \*z)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**int i=1;**

**/\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**while(\*a!=\*b)**

**{**

**if(\*a>\*b)**

**z[i]=\*b;**

**else**

**z[i]=\*a;**

**if(\*a)**

**a++;**

**if(\*b)**

**b++;**

**i++;**

**}**

**}**

**main()**

**{**

**char x[10]="AbceDEfG",y[10]="ABdefgC",z[80]={'\0'};**

**fun(x,y,z);**

**printf("The string x:");**

**puts(x);**

**printf("The string y:");**

**puts(y);**

**printf("The result:");**

**puts(z);**

**}【答案】**

**（1）将int i=1;改为：int i=0;**

**（2）将while(\*a!=\*b)改为：while(\*a || \*b)3.程序设计题**

**函数fun的功能是：将两个三位数的正整数a、b合并形成一个长整数在c中。合并的方式是：将a数的百位、十位和个位放在c数的十万位、千位和十位上，b数的百位、十位和个位放在c数的万位、百位和个位上。**

**例如：当a＝456，b=123，调用该函数后c=415263。**

**注意：部分源程序已给出。请勿改动主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun的花括号中填入所编写的若干语句。**

**#include <conio.h>**

**#include <stdio.h>**

**#include <windows.h>**

**void fun(int a,int b,long \*c)**

**{**

**}**

**main() /\* 主函数 \*/**

**{**

**int a,b; long c;**

**system("cls");**

**printf(“Input a,b:”);**

**scanf(“%d%d”,&a,&b);**

**fun(a,b,&c);**

**printf("the result is: %ld\n", c);**

**}【答案】**

**void fun(int a,int b,long \*c)**

**{**

**\*c=a/100;**

**\*c=\*c\*10+b/100;**

**\*c=\*c\*10+(a/10)%10;**

**\*c=\*c\*10+(b/10)%10;**

**\*c=\*c\*10+a%10;**

**\*c=\*c\*10+b%10;**

**}**

**第十五套**

**1.程序填空题**

**请补充函数fun，该函数的功能是建立一个带头结点的单向链表并输出到文件file.dat和屏幕上，各结点的值为对应的下标，链表的结点数及输出的文件名作为参数传入。**

**请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除，使程序得出正确的结果。**

**注意：不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include<stdio.h>**

**#include<stdlib.h>**

**typedef struct s**

**{**

**int data;**

**struct s \*next;**

**}NODE;**

**void fun(int n,char \*filename)**

**{**

**NODE \*h,\*p,\*s ;**

**FILE \*f;**

**int I;**

**h=p=(NODE \*)malloc(sizeof(NODE));**

**h->data=0;**

**for(i=1;i<n;i++)**

**{**

**s=(NODE \*)malloc(sizeof(NODE));**

**s->\_\_\_1\_\_\_;**

**\_\_\_2\_\_\_;**

**p=\_\_\_3\_\_\_;**

**}**

**p->next=NULL;**

**if((f=fopen(filename,"w"))==NULL)**

**{**

**printf("Can not open file.dat!");**

**exit(0);**

**}**

**p=h;**

**fprintf(f,"THE LIST\n");**

**printf("THE LIST\n");**

**while(p)**

**{**

**fprintf(f,"%3d",p->data);**

**printf("%3d",p->data);**

**if(p->next!=NULL)**

**{**

**fprintf(f,"->");**

**printf("->");**

**}**

**p=p->next;**

**}**

**fprintf(f,"\n");**

**printf("\n");**

**fclose(f);**

**p=h;**

**while(p)**

**{**

**s=p;**

**p=p->next;**

**free(s);**

**}**

**}**

**main()**

**{**

**char \*filename="file.dat";**

**int n;**

**printf("\nPlease input n:");**

**scanf("%d",&n);**

**fun(n,filename);**

**}【答案】**

**void fun(int a,int b,long \*c)**

**{**

**\*c=a/10\*1000+a%10\*10+b/10\*100+b%10;**

**} 2.程序修改题**

**下面程序中函数fun的功能是：将长整数s中每个十进制位上为奇数的数取出，形成一个新数在t中，t中数字顺序按原整数中数字的逆序排列。**

**例如，当s=87653142时，t=1357。**

**请改正函数fun中的错误，使其能得出正确的结果。**

**注意：不要改动main函数，不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <conio.h>**

**#include <stdio.h>**

**#include <windows.h>**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**void fun(long s,long t)**

**{**

**int d;**

**\*t=0;**

**while(s>0)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**d=s/10;**

**if(d%2==1)**

**\*t=\*t\*10+d;**

**s/=10;**

**}**

**}**

**main() /\* 主函数 \*/**

**{**

**long s, t;**

**system("cls");**

**printf("\nPlease enter s:");**

**scanf(“%ld”,&s);**

**fun(s,&t);**

**printf("the result is: %ld\n",t);**

**}【答案】**

**（1）将void fun(long s, long t) 改为：**

**void fun(long s, long \*t)**

**（2）将d = s/10; 改为：d = s%10; 3.程序设计题**

**给定程序中，函数fun的功能是：将两个两位数的正整数a、b合并形成一个整数放在c中。合并的方式是：将a数的十位和个位数依次放在c数的千位和十位上，b数的十位和个位数依次放在c数的百位和个位上。**

**例如，当a＝45，b=12。调用该函数后，c=4152。**

**注意：部分源程序已给出。请勿改动主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun的花括号中填入所编写的若干语句。**

**#include <stdio.h>**

**void fun(int a,int b,long \*c)**

**{**

**}**

**main()**

**{**

**int a,b; long c;**

**printf("Input a,b:");**

**scanf("%d%d",&a,&b);**

**fun(a,b,&c);**

**printf("The result is: %d\n", c);**

**}【答案】**

**void fun(int a,int b,long \*c)**

**{**

**\*c=a/10\*1000+a%10\*10+b/10\*100+b%10;**

**}**

**第十六套**

**1.程序填空题**

**给定程序中，函数fun的功能是计算下式：**

**请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除，使程序得出正确的结果。**

**注意：不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**double fun(double e)**

**{**

**int I; double s,x;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**s=0; i=\_\_\_1\_\_\_;**

**x=1.0;**

**while(x>e)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**\_\_\_2\_\_\_;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**x=(2\*i-1)\*(2\*i+1)/(\_\_\_3\_\_\_\*(2\*i));**

**s=s+x;**

**}**

**return s;**

**}**

**main()**

**{**

**double e=1e-6;**

**printf("The result is: %f\n",fun(e));**

**} 2.程序修改题**

**给定程序中，函数fun的功能是：判断ch中的字符是否与str所指串中的某个字符相同；若相同，什么也不做，若不同，则将其插在串的最后。**

**请改正程序中的错误，使其能进行正确的操作。**

**注意：不要改动main函数，不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**#include <string.h>**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**void fun(char str,char ch)**

**{**

**while(\*str&&\*str!=ch) str++;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**if(\*str==ch)**

**{**

**str[0]=ch;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**str[1]='0';**

**}**

**}**

**main()**

**{**

**char s[81],c ;**

**printf("Please enter a string:\n");**

**gets(s);**

**printf("Please enter the character to**

**search: ");**

**c=getchar();**

**fun(s,c);**

**printf("The result is %s\n", s);**

**}【答案】**

**（1）0**

**（2）i++**

**（3）(2.0\*i)或(float)(2\*i)**

**或 (double)(2\*i)【答案】**

**（1）将void fun(char str,char ch) 改为：**

**void fun(char \*str,char ch )**

**（2）将if(\*str==ch) 改为：if(\*str!=ch)**

**（3）将str[1]='0'; 改为：str[1]='\0'; 3.程序设计题**

**下列程序定义了N×N的二维数组，并在主函数中赋值。请编写函数fun，函数的功能是：求出数组周边元素的平均值并作为函数值返回给主函数中的变量r。**

**例如，若c数组中的值为：**

**则返回主程序后r的值应为4.625000。**

**注意：部分源程序已给出。请勿改动主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun()的花括号中填入所编写的若干语句。**

**#include <stdio.h>**

**#include <conio.h>**

**#include <stdlib.h>**

**#define N 3**

**double fun(int b[][N])**

**{**

**}**

**main()**

**{**

**int c[N][N]={1,8,4,7,5,3,3,9,2};**

**int I,j;**

**FILE \*out;**

**double r;**

**printf("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\n");**

**for(i=0;i<N;i++)**

**{**

**for(j=0;j<N;j++)**

**{**

**printf("%4d",c[i][j]);**

**}**

**printf("\n");**

**}**

**r=fun?;**

**printf("THE RESULT\n");**

**printf("The r is %lf\n",r);**

**out=fopen("outfile.dat","w");**

**fprintf(out,"%lf",r);**

**fclose(out);**

**}【答案】**

**int i,j,k=0;**

**double r=0.0;**

**for(j=0;j<N;j++)**

**{**

**r+=b[0][j];**

**k++;**

**}**

**for(j=0;j<N;j++)**

**{**

**r+=b[N-1][j];**

**k++;**

**}**

**for(i=1;i<=N-2;i++)**

**{**

**r+=b[i][0];**

**k++;**

**}**

**for(i=1;i<=N-2;i++)**

**{**

**r+=b[i][N-1];**

**k++;**

**}**

**return r/=k;**

**第十七套**

**1.程序填空题**

**给定程序中，函数fun的功能是：计算x所指数组中N个数的平均值（规定所有数均为正数），平均值通过形参返回主函数，将小于平均值且最接近平均值的数作为函数值返回，在主函数中输出。**

**例如，有10个正数：46、30、32、40、6、17、45、15、48、26，平均值为：30.500000**

**主函数中输出：m=30.0**

**请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除，使程序得出正确的结果。**

**注意：不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdlib.h>**

**#define N 10**

**double fun(double x[],double \*av)**

**{**

**int I,j;**

**double d,s=0;**

**for(i=0;i<N;i++) s=s+x[i];**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**\_\_\_1\_\_\_=s/N;**

**d=32767;**

**for(i=0;i<N; i++)**

**if(x[i]<\*av && \*av-x[i]<=d){**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**d=\*av-x[i]; j=\_\_\_2\_\_\_;}**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**return\_\_\_3\_\_\_;**

**}**

**main()**

**{**

**int I;**

**double x[N],av,m;**

**for(i=0; i<N; i++)**

**{ x[i]=rand()%50;**

**printf("%4.0f ",x[i]);}**

**printf("\n");**

**m=fun(x,&av);**

**printf("\nThe average is: %f\n",av);**

**printf("m=%5.1f ",m);**

**printf("\n");**

**}【答案】**

**（1）\*av （2）i （3）x[j] 或(x[j])2.程序修改题**

**给定程序中，fun函数的功能是：求s = aa…aa - … - aaa - aa – a（此处aa…aa表示n个a，a和n的值在1至9之间）。**

**例如a=3，n=6，则以上表达式为：**

**s=333333 - 33333 - 3333 - 333 - 33 – 3**

**其值是：296298**

**a和n是fun函数的形参，表达式的值作为函数值传回main函数。**

**请改正程序中的错误，使其能计算出正确的结果。**

**注意：不要改动main函数，不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**long fun(int a,int n)**

**{**

**int j;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**long s=0,t=1;**

**for(j=0;j<n;j++)**

**t=t\*10+a;**

**s=t;**

**for(j=1;j<n;j++)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**t=t%10;**

**s=s-t;**

**}**

**return(s);**

**}**

**main()**

**{**

**int a,n;**

**printf("\nPlease enter a and n:");**

**scanf("%d%d", &a, &n);**

**printf("The value of function is:%ld\n",**

**fun(a,n));**

**}【答案】**

**（1）将long s=0,t=1; 改为：long s=0,t=0;**

**（2）将t=t%10; 改为：t=t/10;3.程序设计题**

**请编写一个函数void fun(char \*tt, int pp[])，统计在tt所指字符串中'a'到'z' 26个小写字母各自出现的次数,并依次放在pp所指数组中。**

**例如，当输入字符串：abcdefgabcdeabc 后，程序的输出结果应该是：**

**3 3 3 2 2 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0**

**注意：部分源程序已给出。请勿改动主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun的花括号中填入所编写的若干语句。**

**#include <stdio.h>**

**#include <string.h>**

**void fun(char \*tt,int pp[])**

**{**

**}**

**main()**

**{**

**char aa[1000];**

**int bb[26],k,n;**

**printf("Please enter a char string:");**

**scanf("%s", aa);**

**fun(aa,bb);**

**for(k=0;k<26;k++) printf("%d",bb[k]);**

**printf("\n");**

**}【答案】**

**void fun(char \*tt,int pp[])**

**{**

**int n;**

**for(n=0; n<26; n++)**

**pp[n]=0;**

**while(\*tt!='\0')**

**{**

**if(\*tt>='a' && \*tt <='z')**

**pp[\*tt-'a']++;**

**tt++;**

**}**

**}**

**第十八套**

**1.程序填空题**

**给定程序中，函数fun的功能是：调用随机函数产生20个互不相同的整数放在形参a所指数组中（此数组在主函数中已置0）。**

**请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除，使程序得出正确的结果。**

**注意：不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdlib.h>**

**#define N 20**

**void fun(int \*a)**

**{**

**int I,x,n=0;**

**x=rand()%20;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**while (n<\_\_\_1\_\_\_)**

**{**

**for(i=0; i<n; i++)**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**if(x==a[i])\_\_\_2\_\_\_;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**if(i==\_\_\_3\_\_\_){a[n]=x; n++;}**

**x=rand()%20;**

**}**

**}**

**main()**

**{**

**int x[N]={0},I;**

**fun(x);**

**printf("The result : :\n");**

**for(i=0;i<N;i++ )**

**{**

**printf("%4d",x[i]);**

**if((i+1)%5==0) printf("\n");**

**}**

**printf("\n\n");**

**}【答案】**

**（1）20 或 N （2）break （3）n2.程序修改题**

**用二分法求方程2x3-4x2+3x-6 =0在区间[m,n]上的根。例如，若给m输入-100，给n输入90，则函数求得的一个根值为2.000。**

**请改正程序中的错误，使其能得出正确结果。**

**注意：不要改动main函数，不得增行或删行，也不得更改程序的结构。**

**#include <stdio.h>**

**#include <math.h>**

**double funx(double x)**

**{return(2\*x\*x\*x-4\*x\*x+3\*x-6);}**

**double fun(double m,double n)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**int r;**

**r=(m+n)/2;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**while(fabs(n-m)<0.001)**

**{**

**if(funx?\*funx(n)<0) m=r;**

**else n=r;**

**r=(m+n)/2;**

**}**

**return r;**

**}**

**main()**

**{**

**double m,n,root;**

**printf("Enter m n : \n");**

**scanf("%lf%lf",&m,&n);**

**root=fun(m,n);**

**printf("root=%6.3f\n",root);**

**}【答案】**

**（1）把int r; 改为：double r;**

**（2）将while(fabs(n-m)<0.001) 改为：**

**while(fabs(n-m)>0.001)3.程序设计题**

**假定输入的字符串中只包含字母和\*号。请编写函数fun，它的功能是：除了字符串前导和尾部的\*号之外，将串中其他\*号全部删除。形参h已指向字符串中第一个字母，形参p已指向字符串中最后一个字母。在编写函数时，不得使用C语言提供的字符串函数。**

**例如，字符串中的内容为：\*\*\*\*A\*BC\*DEF\*G \*\*\*\*\*\*，删除后，字符串中的内容应当是：\*\*\*\*ABCDEFG\*\*\*\*\*\*。**

**注意：部分源程序已给出。请勿改动主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun的花括号中填入所编写的若干语句。**

**#include <stdio.h>**

**void fun(char \*a,char \*h,char \*p)**

**{**

**}**

**main()**

**{**

**char s[81],\*t,\*f;**

**printf("Enter a string:\n");**

**gets(s);**

**t=f=s;**

**while(\*t)t++;**

**t--;**

**while(\*t=='\*')t--;**

**while(\*f=='\*')f++;**

**fun(s,f,t);**

**printf("The string after deleted:\n");**

**puts(s);**

**}【答案】**

**void fun( char \*a,char \*h,char \*p )**

**{**

**char \*q=h;**

**int n=0;**

**while(q<=p)**

**{ if(\*q!='\*') h[n++]=\*q; q++; }**

**while(\*q)**

**{ h[n++]=\*q; q++; }**

**h[n]='\0';**

**}**

**第十九套**

**1.程序填空题**

**给定程序中，函数fun的功能是：将a所指3×5矩阵中第k列的元素左移到第0列，第k列以后的每列元素依次左移，原来左边的各列依次绕到右边。**

**例如，有下列矩阵:**

**1 2 3 4 5**

**1 2 3 4 5**

**1 2 3 4 5**

**若k为2，程序执行结果为**

**3 4 5 1 2**

**3 4 5 1 2**

**3 4 5 1 2**

**请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除，使程序得出正确的结果。**

**注意：不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**#define M 3**

**#define N 5**

**void fun(int (\*a)[N],int k)**

**{**

**int I,j,p,temp;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**for(p=1;p<=\_\_\_1\_\_\_;p++)**

**for(i=0;i<M;i++)**

**{**

**temp=a[i][0];**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**for(j=0;j<\_\_\_2\_\_\_;j++)**

**a[i][j]=a[i][j+1];**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**a[i][N-1]=\_\_\_3\_\_\_;**

**}**

**}**

**main()**

**{**

**int x[M][N]={{1,2,3,4,5},{1,2,3,4,5},{1,2,3,4,5}},I,j;**

**printf("The array before moving:\n");**

**for(i=0;i<M;i++)**

**{**

**for(j=0;j<N;j++)**

**printf("%3d",x[i][j]);**

**printf("\n");**

**}**

**fun(x,2);**

**printf("The array after moving:\n");**

**for(i=0;i<M;i++)**

**{**

**for(j=0;j<N;j++)**

**printf("%3d",x[i][j]);**

**printf("\n");**

**}**

**}【答案】**

**（1）k （2）N-1 （3）temp2.程序修改题**

**给定程序中，函数fun的功能是：求整数x的y次方的低3位值。**

**例如，整数5的6次方为15625，此值的低3位值为625。**

**请改正函数fun中指定部位的错误，使其能得出正确的结果。**

**注意：不要改动main函数，不得增行或删行，也不得更改程序的结构!**

**#include <stdio.h>**

**long fun(int x,int y,long \*p)**

**{**

**int I;**

**long t=1;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**for(i=1;i<y;i++)**

**t=t\*x;**

**\*p=t;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**t=t/1000;**

**return t;**

**}**

**main()**

**{**

**long t,r;**

**int x,y;**

**printf("\nInput x and y: ");**

**scanf("%ld%ld",&x,&y);**

**t=fun(x,y,&r);**

**printf("x=%d,y=%d,r=%ld,last=%ld\n",**

**x,y,r,t);**

**} 3.程序设计题**

**请编写函数fun，其功能是：计算并输出当x<0.97时如下多项式的值，直到|Sn - Sn-1|<0.000001为止：**

**例如，在主函数中从键盘给x输入0.21后，输出为：s= 1.100000。**

**注意：部分源程序已给出。请勿改动主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun的花括号中填入所编写的若干语句。**

**#include <stdio.h>**

**#include <math.h>**

**double fun(double x)**

**{**

**}**

**main()**

**{**

**double x,s;**

**printf("Input x: ");**

**scanf("%lf",&x);**

**s=fun(x);**

**printf("s=%f\n",s);**

**}【答案】**

**double fun(double x)**

**{**

**int n=1;**

**double s0,s1=1.0,t=1.0;**

**do**

**{**

**s0=s1;**

**t=t\*(0.5-n+1)\*x/n;**

**s1=s0+t;**

**n++;**

**}while(fabs(s1-s0)>=0.000001);**

**return s1;**

**}**

**第二十套**

**1.程序填空题**

**给定程序中，函数fun的功能是：将形参s所指字符串中的数字字符转换成对应的数值，计算出这些数值的累加和作为函数值返回。**

**例如，形参s所指的字符串为：abs5def126jkm8，程序执行后的输出结果为：22。**

**请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除，使程序得出正确的结果。**

**注意：不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**#include <string.h>**

**#include <ctype.h>**

**int fun(char \*s)**

**{**

**int sum=0;**

**while(\*s) {**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**if(isdigit(\*s)) sum+=\*s-\_\_\_1\_\_\_;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**\_\_\_2\_\_\_;**

**}**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**return\_\_\_3\_\_\_;**

**}**

**main()**

**{**

**char s[81]; int n;**

**printf("\nEnter a string:\n\n");**

**gets(s);**

**n=fun(s);**

**printf("\nThe result is: %d\n\n",n);**

**}【答案】**

**（1）'0' 或 48 （2）s++ （3）sum 或(sum)2.程序修改题**

**下列给定程序中，计算如下公式的值：**

**函数fun的功能是：根据整型形参m的值，计算上面公式。**

**请改正程序中的错误，使其能得到正确的结果。**

**注意：不要改动main函数，不能增行或删行，也不得更改程序的结构。**

**#include <conio.h>**

**#include <stdio.h>**

**double fun(int m)**

**{**

**double c=1.0;**

**int k;**

**/\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**for(k=2;k<m;k++)**

**/\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**c-=1/(k\*k);**

**return?;**

**}**

**main()**

**{**

**int para=10;**

**printf("\nThe result is %1f\n",fun(para));**

**}【答案】**

**（1）将for(k=2;k<m;k++)改为：**

**for(k=2;k<=m;k++)或for(k=2;k<m+1;k++)**

**（2）将c-=1/(k\*k);改为：c-=1.0/(k\*k); 3.程序设计题**

**请编写函数fun，它的功能是：将一个数字字符串转换为一个整数（不得调用C语言提供的将字符串转换为整数的函数）。**

**例如，若输入字符串＂-1234＂，则函数把它转换为整数值-1234。**

**注意：部分源程序已给出。请勿改动主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun的花括号中填入所编写的若干语句。**

**#include <stdio.h>**

**#include <string.h>**

**long fun(char \*p)**

**{**

**}**

**main()**

**{**

**char s[6];**

**long n;**

**printf("Enter a string:\n") ;**

**gets(s);**

**n=fun(s);**

**printf("%ld\n",n);**

**}【答案】**

**long fun(char \*p)**

**{**

**long t=0;**

**int flag=1;**

**if(\*p=='-')**

**{ flag=-1; p++; }**

**while(\*p)**

**{ t=t\*10+(\*p-'0'); p++; }**

**return flag\*t;**

**}**

**第二十一套**

**1.程序填空题**

**人员的记录由编号和出生年、月、日组成，N名人员的数据已在主函数中存入结构体数组student中，且编号唯一。函数fun的功能是：找出指定编号人员的数据，作为函数值返回，由主函数输出，若指定编号不存在，返回数据中的编号为空串。**

**请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除，使程序得出正确的结果。**

**注意：不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**#include <string.h>**

**#define N 8**

**typedef struct**

**{**

**char num[10];**

**int year,month,day;**

**}STUDENT;**

**\_\_\_1\_\_\_fun(STUDENT \*student,char \*num)**

**{**

**int I;**

**STUDENT a={"000003",1979,9,1};**

**for(i=0;i<N;i++)**

**if(strcmp(\_\_\_2\_\_\_,num)==0)**

**return (\_\_\_3\_\_\_);**

**return a;**

**}**

**main()**

**{**

**STUDENT student[N]=**

**{**

**{"000001",1978,2,15},{"000002",1981,9,21},{"000003",1979,9,1},{"000004",1982,7,15},{"000005",1980,9,28},{"000006",1983,11,15},{"000007",1983,6,22},{"000008",1984,8,19}**

**};**

**STUDENT s;**

**char n[10]="666666";**

**s=fun(student,n);**

**if(s.num[0]==0)**

**{**

**printf("\nNot found!\n");**

**}**

**else**

**{**

**printf("\nSucceed!\n ");**

**printf("%s %d-%d-%d\n",s.num,s.year,s.month,s.day);**

**}**

**}【答案】**

**（1）STUDENT （2）student[i].num （3）student[i]2.程序修改题**

**下列给定程序中，函数fun的功能是：将s所指字符串中最后一次出现的s1所指子串替换成s2所指子串，所形成的新串放在str所指的数据中。在此处，要求s1和s2所指字符串的长度相同。**

**例如，当s所指字符串中的内容为abcdabfabc，s1所指子串中的内容为ab，s2所指子串中的内容为99时，则在str所指的数组中的内容为abcdabf99c。**

**请改正程序中的错误，使其能得到正确的结果。**

**注意：不要改动main函数，不能增行或删行，也不得更改程序的结构。**

**#include <conio.h>**

**#include <stdio.h>**

**#include <string.h>**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**void fun(char\*s,s1,s2,str)**

**{**

**char \*p,\*r,\*a;**

**strcpy(str,s);**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**while(str)**

**{**

**p=str;**

**r=s1;**

**while(\*r)**

**if(\*r==\*p)**

**{**

**r++;**

**p++;**

**}**

**else**

**{**

**break;**

**}**

**if(\*r=='\0')**

**a=str;**

**str++;**

**}**

**r=s2;**

**while(\*r)**

**{**

**\*a=\*r;**

**a++;**

**r++;**

**}**

**}**

**main()**

**{**

**char s[100],s1[100],s2[100],str[100];**

**printf("\nPlease enter string S:");**

**scanf("%s",s);**

**printf("\nPlease enter substring s1:");**

**scanf("%s",s1);**

**printf("\nPlease enter substring s2:");**

**scanf("%s",s2);**

**if(strlen(s1)==strlen(s2))**

**{**

**fun(s,s1,s2,str);**

**printf("\nThe result is : %s\n",str);**

**}**

**else**

**{**

**printf("\nError : strlen(s1)!=strlen(s2)\n");**

**}**

**}【答案】**

**（1）将void fun(char\*s,s1,s2,str)改为：void fun(char \*s,char \*s1,char \*s2,char \*str)**

**（2）将while(str)改为：while(\*str)3.程序设计题**

**函数fun的功能是：将s所指字符串中下标为偶数同时ASCII值为奇数的字符删除，s所指串中剩余的字符形成的新串放在t所指的数组中。**

**例如，若s所指字符串中的内容为“ABCDEFG 12345”，其中字符C的ASCII码值为奇数，在数组中的下标为偶数，因此必须删除；而字符1的ASCII码值为奇数，在数组中的下标也为奇数，因此不应当删除，其他依此类推。最后t所指的数组中的内容应是“BDF12345”。**

**注意：部分源程序已给出。请勿改动主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun的花括号中填入所编写的若干语句。**

**#include <stdio.h>**

**#include <string.h>**

**void fun(char \*s,char t[])**

**{**

**}**

**main()**

**{**

**char s[100],t[100];**

**printf("\nPlease enter string S:");**

**scanf("%s",s);**

**fun(s,t);**

**printf("\nThe result is: %s\n",t);**

**}【答案】**

**void fun(char \*s,char t[])**

**{**

**int k,n=0;**

**for(k=0; k<strlen(s); k++)**

**if(k%2!=0||s[k]%2!=1)**

**t[n++]=s[k];**

**t[n]='\0';**

**}**

**第二十二套**

**1.程序填空题**

**给定程序中，函数fun的功能是：在形参ss所指字符串数组中，将所有串长超过k的字符串中右边的字符删除，只保留左边的k个字符。Ss所指字符串数组中共有N个字符串，且串长小于M。**

**请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除，使程序得出正确的结果。**

**注意：不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**#include <string.h>**

**#define N 5**

**#define M 10**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**void fun(char (\*ss)\_\_\_1\_\_\_int k)**

**{**

**int i=0 ;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**while(i<\_\_\_2\_\_\_){**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**ss[i][k]=\_\_\_3\_\_\_; i++; }**

**}**

**main()**

**{**

**char x[N][M]={"Create","Modify","Sort","skip","Delete"};**

**int I;**

**printf("The original string\n");**

**for(i=0;i<N;i++) puts(x[i]);**

**printf("\n");**

**fun(x,4);**

**printf("The string after deleted :\n");**

**for(i=0;i<N;i++) puts(x[i]);**

**printf("\n");**

**}【答案】**

**（1）[M],或[10], （2）N或=N-1 （3）'\0'2.程序修改题**

**给定程序中，函数fun的功能是：先从键盘上输入一个3行3列矩阵的各个元素的值，然后输出主对角线元素之和。**

**请改正函数fun中的错误或在横线处填上适当的内容并把横线删除，使其能得出正确的结果。**

**注意：不要改动main函数，不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**int fun()**

**{**

**int a[3][3],sum;**

**int I,j;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**1 ;**

**for(i=0;i<3;i++)**

**{**

**for(j=0;j<3;j++)**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**scanf("%d",a[i][j]);**

**}**

**for(i=0;i<3;i++) sum=sum+a[i][i];**

**printf("sum=%d\n",sum);**

**}**

**main()**

**{**

**fun();**

**}【答案】**

**（1）填sum=0;**

**（2）将scanf("%d",a[i][j]); 改为：**

**scanf("%d",&a[i][j]);3.程序设计题**

**编写函数fun，其功能是实现矩阵（3行3列）的转置（即行列互换）。**

**例如，输入下面的矩阵：**

**100 200 300**

**400 500 600**

**700 800 900**

**程序输出：**

**100 400 700**

**200 500 800**

**300 600 900**

**注意：部分源程序已给出。请勿改动主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun的花括号中填入所编写的若干语句。**

**#include <stdio.h>**

**int fun(int array[3][3])**

**{**

**}**

**main()**

**{**

**int I,j;**

**int array[3][3]={{100,200,300},**

**{400,500,600},{700,800,900}};**

**for(i=0;i<3;i++)**

**{**

**for(j=0;j<3;j++)**

**printf("%7d",array[i][j]);**

**printf("\n");**

**}**

**fun(array);**

**printf("Converted array:\n");**

**for(i=0;i<3;i++)**

**{**

**for(j=0;j<3;j++)**

**printf("%7d",array[i][j]);**

**printf("\n");**

**}**

**}【答案】**

**int fun(int array[3][3])**

**{**

**int j,k,t;**

**for(j=0;j<3;j++)**

**for(k=0;k<j;k++)**

**{**

**t=s[j][k];**

**s[j][k]=s[k][j];**

**s[k][j]=t;**

**}**

**}**

**第二十三套**

**1.程序填空题**

**请补充fun函数，该函数的功能是求能整除k且是偶数的数，把这些数保存在数组a，并按从大到小输出。**

**例如，当k=20时，依次输出20 10 8 4 2。**

**请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除，使程序得出正确的结果。**

**注意：不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <conio.h>**

**#include <stdio.h>**

**void fun(int k,int a[])**

**{**

**int I;**

**int j=0;**

**for(\_\_\_1\_\_\_;i<=k;i++)**

**if(k%i==0\_\_\_2\_\_\_i%2==0)**

**a[j++]=I;**

**printf("\n\n ");**

**for(i=\_\_\_3\_\_\_;i>=0;i--)**

**printf("%d ",a[i]);**

**}**

**main()**

**{**

**int k=1;**

**int a[100];**

**printf("\nPlease input k\n");**

**scanf("%d",&k);**

**fun(k,a);**

**}【答案】**

**（1）i=1 （2）&& （3）--j2.程序修改题**

**给定程序中，fun函数的功能是：求出以下分数序列的前n项之和。**

**2/1、3/2、5/3、8/5、13/8、21/13、……和值通过函数值返回main函数。**

**例如，若n=5，则应输出：8.391667。**

**请改正程序中的错误，使其能得出正确的结果。**

**注意：不要改动main函数，不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**fun(int n)**

**{**

**int a=2,b=1,c,k;**

**double s=0.0;**

**for(k=1;k<=n;k++)**

**{**

**s=s+1.0\*a/b;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**c=a;a+=b;b+=c;**

**}**

**return(s);**

**}**

**main()**

**{**

**int n=5;**

**printf("The value of function is:%lf\n",**

**fun(n));**

**}【答案】**

**（1）将fun(int n) 改为：double fun(int n)**

**（2）将c = a;a += b;b += c; 改为：**

**c = a;a += b;b = c; 3.程序设计题**

**请编写函数fun，函数的功能是：将大于形参m且紧靠m的k个素数存入xx所指的数组中。例如，若输入17、5，则应输出：19、23、29、31、37。**

**注意：部分源程序已给出。请勿改动主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun的花括号中填入所编写的若干语句。**

**#include <stdio.h>**

**void fun(int m,int k,int xx[])**

**{**

**}**

**main()**

**{**

**int m,n,zz[1000] ;**

**printf( "Please enter two integers:");**

**scanf("%d%d",&m,&n);**

**fun(m,n,zz);**

**for(m=0;m<n;m++) printf("%d ",zz[m]);**

**printf("\n");**

**}【答案】**

**void fun(int m,int k,int xx[])**

**{**

**int j,n=0;**

**while(n<k)**

**{**

**m++;**

**for(j=2; j<m; j++)**

**if(m%j==0) break;**

**if(j>=m) xx[n++]=m;**

**}**

**}**

**第二十四套**

**1.程序填空题**

**给定程序中，函数fun的功能是将带头结点的单向链表逆置。即若原链表中从头至尾结点数据域依次为：2、4、6、8、10，逆置后从头至尾结点数据域依次为：10、8、6、4、2。**

**请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除，使程序得出正确的结果。**

**注意：不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**#include <stdlib.h>**

**#define N 5**

**typedef struct node**

**{int data;**

**struct node \*next;**

**}NODE;**

**void fun(NODE \*h)**

**{**

**NODE \*p,\*q,\*r;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**p=\_\_\_1\_\_\_;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**if(\_\_\_2\_\_\_)return;**

**q=p->next;**

**p->next=NULL;**

**while(q)**

**{**

**r=q->next;q->next=p;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**p=q;q=\_\_\_3\_\_\_;**

**}**

**h->next=p;**

**}**

**NODE\*creatlist(int a[])**

**{**

**NODE \*h,\*p,\*q; int I;**

**h=(NODE\*)malloc(sizeof(NODE));**

**h->next=NULL;**

**for(i=0;i<N;i++)**

**{**

**q=(NODE\*)malloc(sizeof(NODE));**

**q->data=a[i];**

**q->next=NULL;**

**if(h->next==NULL) h->next=p=q;**

**else { p->next=q; p=q; }**

**}**

**return h;**

**}**

**void outlist(NODE \*h)**

**{**

**NODE \*p;**

**p=h->next;**

**if(p==NULL)**

**printf("The list isNULL!\n");**

**else**

**{**

**printf("Head ");**

**do**

**{**

**printf("->%d",p->data);**

**p=p->next;**

**}while(p!=NULL);**

**printf("->End\n");**

**}**

**}**

**main()**

**{**

**NODE \*head;**

**int a[N]={2,4,6,8,10};**

**head=creatlist(a);**

**printf("The original list:\n");**

**outlist(head);**

**fun(head);**

**printf("The list after inverting :\n");**

**outlist(head);**

**}【答案】**

**（1）h->next**

**（2）p==NULL 或p==0 或h->next==NULL**

**（3）r2.程序修改题**

**假定整数数列中的数不重复，并存放在数组中。给定程序中，函数fun的功能是：删除数列中值为x的元素变量，变量n存放的是数列中元素的个数。**

**请改正程序中的错误，使其能得出正确结果。**

**注意：不要改动main函数，不得增行或删行，也不得更改程序的结构。**

**#include <stdio.h>**

**#define N 20**

**fun(int \*a,int n,int x)**

**{**

**int p=0,I;**

**a[n]=x;**

**while(x!=a[p])**

**p=p+1;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**if(P==n) return-1;**

**else**

**{**

**for(i=p;i<n;i++)**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**a[i+1]=a[i];**

**return n-1;**

**}**

**}**

**main()**

**{**

**int w[N]={-3,0,1,5,7,99,10,15,30,90},**

**x,n,I;**

**n=10;**

**printf("The original data :\n");**

**for(i=0;i<n;i++) printf("%5d",w[i]);**

**printf("Input x(to delete): ");**

**scanf("%d",&x);**

**printf("Delete : %d\n",x);**

**n=fun(w,n,x);**

**if(n==-1)**

**printf("\*\*\*Not be found!\*\*\*\n");**

**else**

**{**

**printf("The data after deleted:\n");**

**for(i=0;i<n;i++) printf("%5d",w[i]);**

**printf("\n");**

**}**

**}【答案】**

**（1）将if(P==n) return -1; 改为：**

**if(p==n) return -1;**

**（2）将a[i+1]=a[i]; 改为：a[i]=a[i+1]; 3.程序设计题**

**学生的记录由学号和成绩组成，N名学生的数据已在主函数中放入结构体数组s中，请编写函数fun，它的功能是：把分数最低的学生数据放在b所指的数组中。注意，分数最低的学生可能不止一个，函数返回分数最低的学生的人数。**

**注意：部分源程序已给出。请勿改动主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun的花括号中填入所编写的若干语句。**

**#include <stdio.h>**

**#define N 16**

**typedef struct**

**{charnum[10];**

**int s;**

**}STREC;**

**intfun(STREC \*a,STREC \*b)**

**{**

**}**

**main()**

**{**

**STREC s[N]={{"GA05",85},{"GA03",76},**

**{"GA02",69},{"GA04",85},**

**{"GA01",91},{"GA07",72},**

**{"GA08",64},{"GA06",87},**

**{"GA015",85},{"GA013",91},**

**{"GA012",64},{"GA014",91},**

**{"GA011",91},{"GA017",64},**

**{"GA018",64},{"GA016",72}};**

**STREC h[N];**

**int I,n;**

**FILE \*out ;**

**n=fun(s,h);**

**printf("The %d lowest score :\n",n);**

**for(i=0;i<n; i++)**

**printf("%s %4d\n",h[i].num,h[i].s);**

**printf("\n");**

**out=fopen("out24.dat","w");**

**fprintf(out,"%d\n",n);**

**for(i=0;i<n;i++)**

**fprintf(out,"%4d\n",h[i].s);**

**fclose(out);**

**}【答案】**

**int fun(STREC \*a,STREC \*b)**

**{**

**int j,n=0; double min=100.0;**

**for(j=0;j<N;j++)**

**if(min>a[j].s)**

**min=a[j].s;**

**for(j=0;j<N;j++)**

**if(a[j].s==min)**

**b[n++]=a[j];**

**return n;**

**}**

**第二十五套**

**1.程序填空题**

**程序通过定义学生结构体变量，存储了学生的学号、姓名和3门课的成绩。所有学生数据均以二进制方式输出到文件中。函数fun的功能是重写形参filena me所指文件中最后一个学生的数据，即用新的学生数据覆盖该学生原来的数据，其他学生的数据不变。 请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除，使程序得出正确的结果。 注意：不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**#define N 5**

**typedef struct student**

**{**

**long sno;**

**char name[10];**

**float score[3];**

**}STU;**

**void fun(char\*filename,STU n)**

**{ FILE \*fp;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**fp=fopen(\_\_\_1\_\_\_,""rb+"");**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**fseek(fp,-1L\*sizeof(STU),\_\_\_2\_\_\_);**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**fwrite(\_\_\_3\_\_\_,sizeof(STU),1,fp); fclose(fp);**

**}**

**main()**

**{**

**STU t[N]={{10001,""MaChao"",91,92,77}, {10002,""CaoKai"",75,60,88}, {10003,""LiSi"",85,70,78},{10004,""FangFang"",90,82,87},{10005,""ZhangSan"",95,80,88}};**

**STU n={10006,""ZhaoSi"",55,70,68},ss[N];**

**int I,j;FILE \*fp;**

**fp=fopen(""student.dat"",""wb"");**

**fwrite(t,sizeof(STU),N,fp);**

**fclose(fp);**

**fp=fopen(""student.dat"",""rb"");**

**fread(ss, sizeof(STU), N, fp);**

**fclose(fp);**

**printf(""\nThe original data :\n\n"");**

**for(j=0;j<N;j++)**

**{**

**printf(""No:%ld Name:%-8s Scores: "",ss[j].sno,ss[j].name);**

**for(i=0;i<3;i++)**

**printf(""%6.2f"",ss[j].score[i]);**

**printf(""\n"");**

**}**

**fun(""student.dat"", n);**

**printf(""The data after modifing :\n"");**

**fp=fopen(""student.dat"",""rb"");**

**fread(ss,sizeof(STU),N,fp);**

**fclose(fp);**

**for(j=0;j<N;j++)**

**{**

**printf(""No:%ld Name:%-8s Scores: "", ss[j].sno,ss[j].name);**

**for(i=0;i<3;i++)**

**printf(""%6.2f"",ss[j].score[i]);**

**printf(""\n"");**

**}**

**}【答案】**

**（1）filename （2）SEEK\_END或2 （3）&n2.程序修改题**

**给定程序中，函数fun的功能是：在字符串的最前端加入n个\*号形成新串，并且覆盖原串。注意:字符串的长度最长允许为79。**

**请改正函数fun中指定位置的错误，使其能得出正确的结果。**

**注意：不要改动main函数，不得增行或删行，也不得更改程序的结构!**

**#include <stdio.h>**

**#include <string.h>**

**void fun(char s[],int n)**

**{**

**char a[80],\*p;**

**int I;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**s=p;**

**for(i=0;i<n;i++) a[i]='\*';**

**do**

**{**

**a[i]=\*p; i++;**

**}**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**while(\*p);**

**a[i]=0;**

**strcpy(s,a);**

**}**

**main()**

**{**

**int n;char s[80];**

**printf("\nEnter a string : ");**

**gets(s);**

**printf("The string %s\n",s);**

**printf("Enter n ( number of \* ) : ");**

**scanf("%d",&n);**

**fun(s,n);**

**printf("The string after inster:%s",s);**

**}【答案】**

**（1）将s=p; 改为：p=s;**

**（2）将while(\*p); 改为：while(\*p++); 3.程序设计题**

**N名学生的成绩已在主函数中放入一个带头节点的链表结构中，h指向链表的头节点。请编写函数fun，其功能是：找出学生的最低分，由函数值返回。**

**注意：部分源程序给出如下。请勿改动主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun的花括号中填入所编写的若干语句。**

**#include <stdio.h>**

**#include <stdlib.h>**

**#define N 8**

**struct slist**

**{ double s;**

**struct slist \*next;**

**};**

**typedef struct slist STREC;**

**double fun(STREC \*h)**

**{**

**}**

**STREC \* creat (double \*s)**

**{**

**STREC \*h,\*p,\*q; int i=0;**

**h=p=(STREC\*)malloc(sizeof(STREC));**

**p->s=0;**

**while(i<N)**

**{**

**q=(STREC\*)malloc(sizeof(STREC));**

**p->s=s[i]; i++; p->next=q; p=q;**

**}**

**p->next=NULL;**

**return h; /\*返回链表的首地址\*/**

**}**

**outlist(STREC \*h)**

**{**

**STREC \*p;**

**p=h;**

**printf("head");**

**do**

**{printf("->%2.0f ",p->s);p=p->next;}**

**while(p!=NULL);**

**printf("\n\n");**

**}**

**main()**

**{**

**double s[N]={56,89,76,95,91,68,75,85},**

**min;**

**STREC \*h;**

**h=creat(s);**

**outlist(h);**

**min=fun(h);**

**printf("min=%6.1f\n",min);**

**}【答案】**

**double fun(STREC \*h)**

**{**

**double min=h->s;**

**while(h!=NULL)**

**{**

**if(min>h->s) min=h->s;**

**h=h->next;**

**}**

**return min;**

**}**

**第二十六套**

**1.程序填空题**

**给定程序中，函数fun的功能是将a和b所指的两个字符串转换成面值相同的整数，并进行相加作为函数值返回，规定字符串中只含9个以下数字字符。**

**例如，主函数中输入字符串：32486和12345，在主函数中输出的函数值为：44831。**

**请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除，使程序得出正确的结果。**

**注意：不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**#include <string.h>**

**#include <ctype.h>**

**#define N 9**

**long ctod(char \*s )**

**{**

**long d=0;**

**while(\*s)**

**if(isdigit(\*s)) {**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**d=d\*10+\*s-\_\_\_1\_\_\_;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**\_\_\_2\_\_\_; }**

**return d;**

**}**

**long fun(char \*a,char \*b)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**return\_\_\_3\_\_\_;**

**}**

**main()**

**{**

**char s1[N],s2[N];**

**do**

**{**

**printf("Input string s1 : ");**

**gets(s1);**

**}while(strlen(s1)>N);**

**do**

**{**

**printf("Input string s2 : ");**

**gets(s2);**

**}while(strlen(s2)>N);**

**printf("The result is: %ld\n",fun(s1,s2));**

**}【答案】**

**（1）'0'或48**

**（2）s++**

**（3）ctod(a)+ctod(b) 2.程序修改题**

**给定程序中，函数fun的功能是：计算函数F(x，y，z)=(x+y)/(x-y)+(z+y)/(z-y)的值。其中x和y的值不等，z和y的值不等。**

**例如，当x的值为9、y的值为11、z的值为15时，函数值为-3.50。**

**请改正程序中的错误，使其能得出正确结果。**

**注意：不要改动main函数，不得增行或删行，也不得更改程序的结构。**

**#include <stdio.h>**

**#include <math.h>**

**#include <stdlib.h>**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**#define FU(m,n) (m/n)**

**float fun(float a,float b,float c)**

**{**

**float value;**

**value=FU(a+b,a-b)+FU(c+b,c-b);**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**Return(Value);**

**}**

**main()**

**{**

**float x,y,z,sum;**

**printf("Input x y z: ");**

**scanf("%f%f%f",&x,&y,&z);**

**printf("x=%f,y=%f,z=%f\n",x,y,z);**

**if(x==y||y==z)**

**{printf("Data error!\n");exit(0);}**

**sum=fun(x,y,z);**

**printf("The result is : %5.2f\n",sum);**

**}【答案】**

**（1）将FU(m,n)(m/n) 改为：FU(m,n)((m)/(n))**

**（2）将Return(Value); 改为：return(value);3.程序设计题**

**规定输入的字符串中只包含字母和\*号。请编写函数fun，它的功能是：将字符串中的前导\*号全部删除，中间和尾部的\*号不删除。**

**例如，字符串中的内容为：\*\*\*\*\*\*\*A\*BC\*DEF \*G\*\*\*\*，删除后，字符串中的内容应当是：A\*BC\*D EF\*G\*\*\*\*。在编写函数时，不得使用C语言提供的字符串。**

**注意：部分源程序已给出。请勿改动主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun的花括号中填入所编写的若干语句。**

**#include <stdio.h>**

**voidfun(char \*a)**

**{**

**}**

**main()**

**{**

**char s[81];**

**printf("Enter a string:\n");**

**gets(s);**

**fun(s);**

**printf("The string after deleted:\n");**

**puts(s);**

**}【答案】**

**fun(char \*s)**

**{**

**int k=0,j=0,n=strlen(s);**

**while(s[k]=='\*')**

**k++;**

**for( ; k<n+1; k++)**

**s[j++]=s[k];**

**}**

**第二十七套**

**1.程序填空题**

**给定程序中函数fun的功能是：将a所指4×3矩阵中第k行的元素与第0行元素交换。**

**例如，有下列矩阵：**

**1 2 3**

**4 5 6**

**7 8 9**

**10 11 12**

**若k为2，程序执行结果为：**

**7 8 9**

**4 5 6**

**1 2 3**

**10 11 12**

**请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除，使程序得出正确的结果。**

**注意：不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**#define N 3**

**#define M 4**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**void fun(int(\*a)[N],int\_\_\_1\_\_\_)**

**{**

**int I,j,temp;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**for(I=0;I<\_\_\_2\_\_\_;I++)**

**{**

**temp=a[0][I];**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**a[0][I]=\_\_\_3\_\_\_;**

**a[k][I]=temp;**

**}**

**}**

**main()**

**{**

**int x[M][N]={{1,2,3},{4,5,6},{7,8,9},{10,11,12}},I,j;**

**printf("The array before moving:\n");**

**for(I=0;I<M;I++)**

**for(j=0;j<N;j++)**

**printf("%3d",x[I][j]);**

**printf("\n\n");**

**fun(x,2);**

**printf("The array after moving:\n\n");**

**for(I=0;I<M;I++)**

**{**

**for(j=0;j<N;j++)**

**printf("%3d",x[I][j]);**

**printf("\n\n");**

**}**

**}【答案】**

**（1）k （2）N 或 =N-1 （3）a[k][i] 2.程序修改题**

**给定程序中，函数fun的功能是：给一维数组a输入任意4个整数，并按下例的规律输出。例如，输入1、2、3、4程序运行后将输出以下方阵：**

**4 1 2 3**

**3 4 1 2**

**2 3 4 1**

**1 2 3 4**

**请改正函数fun中指定部位的错误，使其能得出正确的结果。**

**注意：不要改动main函数，不得增行或删行，也不得更改程序的结构!**

**#include <stdio.h>**

**#define M 4**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**void fun(int a)**

**{**

**int I,j,k,m;**

**printf("Enter 4 number : ");**

**for(i=0;i<M;i++) scanf("%d",&a[i]);**

**printf("The result :\n");**

**for(i=M;i>0;i--)**

**{**

**k=a[M-1];**

**for(j=M-1;j>0;j--)**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**aa[j]=a[j-1];**

**a[0]=k;**

**for(m=0;m<M;m++) printf("%d ",a[m]);**

**printf("\n");**

**}**

**}**

**main()**

**{**

**int a[M];**

**fun(a);**

**printf("\n\n");**

**}【答案】**

**（1）将void fun(int a) 改为：**

**void fun(int a[])**

**（2）将aa[j]=a[j-1]; 改为：a[j]=a[j-1];3.程序设计题**

**请编写函数fun，其功能是计算并输出下列多项式的值：**

**Fn=1+1／1!+1／2!+1／3!+1／4!+…+1／m!**

**例如，若主函数从键盘给m输入5，则输出为F=2.716667。**

**注意：部分源程序已给出。请勿改动主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun()的花括号中填入所编写的若干语句。**

**#include <stdio.h>**

**double fun(int m)**

**{**

**}**

**main()**

**{**

**int m;**

**double f;**

**printf("Input m: ");**

**scanf("%d",&m);**

**f=fun(m);**

**printf("F=%f\n",f);**

**}【答案】**

**double t,s=1.0;**

**int i,j;**

**for(i=1;i<=m;i++)**

**{**

**t=1.0;**

**for(j=1;j<=i;j++)**

**t\*=j;**

**s+=1.0/t;**

**}**

**return s;**

**第二十八套**

**1.程序填空题**

**给定程序中，函数fun的功能是：把形参s所指字符串中最右边的n个字符复制到形参t所指字符数组中，形成一个新串。若s所指字符串的长度小于n，则将整个字符串复制到形参t所指字符数组中。**

**例如，形参s所指的字符串为：abcdefgh，n的值为5，程序执行后t所指字符数组中的字符串应为：defgh。**

**请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除，使程序得出正确的结果。**

**注意：不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**#include <string.h>**

**#define N 80**

**void fun(char \*s,int n,char \*t)**

**{**

**int len,I,j=0;**

**len=strlen(s);**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**if(n>=len) strcpy(\_\_\_1\_\_\_);**

**else**

**{**

**for(i=len-n;i<=len-1;i++)**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**t[j++]=\_\_\_2\_\_\_;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**t[j]=\_\_\_3\_\_\_;**

**}**

**}**

**main()**

**{**

**char s[N],t[N];**

**int n;**

**printf("Enter a string: "); gets(s);**

**printf("Enter n:"); scanf("%d",&n);**

**fun(s,n,t);**

**printf("The string t : ");**

**puts(t);**

**}【答案】**

**（1）t, s （2）s[i] （3）'\0'2.程序修改题**

**给定程序中，函数fun的功能是：统计一个无符号整数中各位数字值为零的个数，通过形参传回主函数；并把该整数中各位上最大的数字值作为函数值返回。例如，若输入无符号整数30800，则数字值为零的个数为3，各位上数字值最大的是8。**

**请改正函数fun中指定部位的错误，使其能得出正确的结果。**

**注意：不要改动main函数，不得增行或删行，也不得更改程序的结构!**

**#include <stdio.h>**

**int fun(unsigned n,int \*zero)**

**{**

**int count=0,max=0,t;**

**do**

**{**

**t=n%10;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**if(t=0)**

**count++;**

**if(max<t) max=t;**

**n=n/10;**

**}while(n);**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**zero=count;**

**return max;**

**}**

**main()**

**{**

**unsigned n; int zero,max;**

**printf("Input n(unsigned): ");**

**scanf("%d",&n);**

**max=fun(n,&zero);**

**printf("The result:max=%d zero=%d\n",**

**max,zero);**

**}【答案】**

**（1）将 if(t=0) 改为：if(t==0)**

**（2）将 zero=count; 改为：\*zero=count;3.程序设计题**

**请编写函数fun，其功能是：计算并输出：**

**例如，若主函数从键盘给m输入10后，则输出为F=104.478749。**

**注意：部分源程序已给出。请勿改动主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun()的花括号中填入所编写的若干语句。**

**#include <math.h>**

**#include <stdio.h>**

**double fun(int m)**

**{**

**}**

**main()**

**{**

**int m;**

**double f;**

**FILE \*out;**

**printf("\nInput m: ");**

**scanf("%d",&m);**

**f=fun(m);**

**printf("\n\nf=%f\n\n",f);**

**out=fopen("outfile.dat","w");**

**for(m=0;m<10;m++)**

**fprintf(out,"%f\n",fun(m+20));**

**fclose(out);**

**}【答案】**

**int i;**

**double f=1.0,p=1.0;**

**for(i=2;i<=m;i++)**

**{**

**p+=pow(i,0.5);**

**f+=p;**

**}**

**return f;**

**第二十九套**

**1.程序填空题**

**给定程序中，函数fun的功能是：计算出形参s所指字符串中包含的单词个数，作为函数值返回。为便于统计，规定各单词之间用空格隔开。**

**例如，形参s所指的字符串为：This is a C language program.，函数的返回值为6。**

**请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除，使程序得出正确的结果。**

**注意：不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**int fun(char \*s)**

**{**

**int n=0,flag=0;**

**while(\*s!='\0')**

**{ if(\*s!=' ' && flag==0) {**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**\_\_\_1\_\_\_; flag=1;}**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**if(\*s==' ') flag=\_\_\_2\_\_\_;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**\_\_\_3\_\_\_;}**

**return n;**

**}**

**main()**

**{**

**char str[81]; int n;**

**printf("\nEnter a line text:\n");**

**gets(str);**

**n=fun(str);**

**printf("There are %d words in this text.\n",n);**

**}【答案】**

**（1）n++ （2）0 （3）s++2.程序修改题**

**给定程序中，函数fun的功能是：先将s所指字符串中的字符按逆序存放到t所指字符串中，然后把s所指串中的字符按正序连接到t所指串的后面。**

**例如，当s所指的字符串为：“ABCDE”时，则t所指的字符串应为：“EDCBAABCDE”。**

**请改正程序中的错误，使其能得出正确的结果。**

**注意：不要改动main函数，不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**#include <string.h>**

**void fun(char\*s,char\*t)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**int I;**

**sl=strlen(s);**

**for(i=0;i<sl;i++)**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**t[i]=s[sl-i];**

**for(i=0;i<sl;i++)**

**t[sl+i]=s[i];**

**t[2\*sl]='\0';**

**}**

**main()**

**{**

**char s[100],t[100];**

**printf("Please enter string s:");**

**scanf("%s",s);**

**fun(s,t);**

**printf("The result is: %s\n", t);**

**}【答案】**

**（1）将int i; 改为：int i,sl;**

**（2）将t[i] = s[sl-i]; 改为：**

**t[i] = s[sl-i-1];3.程序设计题**

**函数fun的功能是：将a、b两个两位正整数合并形成一个新的整数放在c中。合并的方式是：将a中的十位和个位数依次放在变量c的百位和个位上，b中的十位和个位数依次放在变量c的千位和十位上。**

**例如，当a＝45、b=12时，调用该函数后c=1425。**

**注意：部分源程序已给出。请勿改动主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun的花括号中填入所编写的若干语句。**

**#include <stdio.h>**

**void fun(int a,int b,long \*c)**

**{**

**}**

**main()**

**{**

**int a,b;**

**long c;**

**printf("Input a,b:");**

**scanf("%d%d",&a,&b);**

**fun(a,b,&c);**

**printf("The result is: %ld\n", c);**

**}【答案】**

**void fun(int a，int b，long \*c)**

**{**

**\*c=a/10\*100+a%10+b/10\*1000+b%10\*10;**

**}**

**第三十套**

**1.程序填空题**

**给定程序中，函数fun的功能是：找出形参s所指字符串中出现频率最高的字母（不区分大小写），并统计出其出现的次数。**

**例如，形参s所指的字符串为：abcAbsmaxless，程序执行后的输出结果为：**

**letter 'a' :3 times**

**letter 's' :3 times**

**请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除，使程序得出正确的结果。**

**注意：不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**#include <string.h>**

**#include <ctype.h>**

**void fun(char\*s)**

**{**

**int k[81]={0},n,I,max=0;**

**char ch;**

**while(\*s)**

**{**

**if(isalpha(\*s))**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**ch=tolower(\_\_\_1\_\_\_);**

**n=ch-'a';**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**k[n]+=\_\_\_2\_\_\_;**

**}**

**s++;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**if(max<k[n]) max=\_\_\_3\_\_\_;**

**}**

**printf("After count :\n");**

**for(i=0;i<26;i++)**

**if(k[i]==max)**

**printf("letter \'%c\': %d times\n",i+'a',k[i]);**

**}**

**main()**

**{**

**char s[81];**

**printf("Enter a string:\n\n");**

**gets(s);**

**fun(s);**

**}【答案】**

**（1）\*s （2）1 （3）k[n] 2.程序修改题**

**给定程序中函数fun的功能是：判断一个整数是否是素数，若是返回1，否则返回0。在main()函数中，若fun返回1输出YES，若fun返回0输出NO!。**

**请改正程序中的错误，使其能得出正确的结果。**

**注意：不要改动main函数。不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**int fun(int m)**

**{**

**int k=2;**

**while(k<=m&&(m%k))**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**k++**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**if(m=k)**

**return 1;**

**else**

**return 0;**

**}**

**main()**

**{**

**int n;**

**printf("\nPlease enter n: ");**

**scanf( "%d", &n );**

**if(fun(n)) printf( "YES\n" );**

**else printf("NO!\n");**

**}【答案】**

**（1）将k++ 改为：k++;**

**（2）将if(m = k ) 改为：if(m == k)3.程序设计题**

**数组a[N]保存着一组3位数的无符号正整数，其元素的个数通过变量len传入fun函数。请补充fun函数，该函数的功能是：从数组a中找出个位和百位数字相等的所有无符号整数，结果保存在数组yy中，其个数由fun函数返回。**

**例如，当a[6]={111,323,677,456,987,999}时，b[3]={111,323,999}。**

**注意：部分源程序已给出。请勿改动主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun()的花括号中填入所编写的若干语句。**

**#include <stdio.h>**

**#include <conio.h>**

**#define N 500**

**int fun(int a[],int bb[],int len)**

**{**

**}**

**main()**

**{**

**int a[8]={111,323,677,456,987,999};**

**int b[N];**

**int len=0,n=0,i=0;**

**len=6;**

**printf("The original data\n ");**

**for(i=0;i<len;i++)**

**printf("%u ",a[i]);**

**printf("\n\n\n");**

**n=fun(a,b,len);**

**printf("\nb=");**

**for(i=0;i<n;i++)**

**printf("%u ",b[i]);**

**}【答案】**

**int i,n=0;**

**int g,b;**

**for(i=0;i<len;i++)**

**{**

**g=a[i]%10;**

**b=a[i]/100;**

**if(g==b)**

**bb[n++]=a[i];**

**}**

**return n;**

**第三十一套**

**1.程序填空题**

**给定程序中，函数fun的功能是：在形参ss所指字符串数组中，查找含有形参substr所指子串的所有字符串并输出，若没找到则输出相应信息。Ss所指字符串数组中共有N个字符串，且串长小于M。程序中库函数strstr(s1,s2)的功能是在s1串中查找s2子串，若没有，函数值为0；若有，为非0。**

**请在程序的下划线处填入正确的内容，并把下划线删除，使程序得出正确的结果。**

**注意：不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**#include <string.h>**

**#define N 5**

**#define M 15**

**void fun(char (\*ss)[M],char \*substr)**

**{**

**int I,find=0;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**for(i=0;i<\_\_\_1\_\_\_;i++)**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**if(strstr(ss[i],\_\_\_2\_\_\_)!=NULL)**

**{ find=1; puts(ss[i]); printf("\n"); }**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**if(find==\_\_\_3\_\_\_)**

**printf("Don't found!\n");**

**}**

**main()**

**{**

**char x[N][M]={"BASIC","Clangwage","Java","QBASIC","Access"},str[M];**

**int I;**

**printf("The original string\n\n");**

**for(i=0;i<N;i++) puts(x[i]);**

**printf("\n");**

**printf("Enter a string for search : ");**

**gets(str);**

**fun(x,str);**

**}【答案】**

**（1）N 或 =N-1 （2）substr （3）0 2.程序修改题**

**给定程序中函数fun的功能是：统计字符串中各元音字母（即：A、E、I、O、U）的个数。注意，字母不分大、小写。**

**例如：若输入：THIs is a boot，则输出应该是：1、0、2、2、0。**

**请改正程序中的错误，使其能得出正确的结果。**

**注意：不要改动main函数，不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**fun(char \*s,int num[5])**

**{**

**int k,i=5;**

**for(k=0;k<I;k++)**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**num[i]=0;**

**for(;\*s;s++)**

**{**

**i=-1;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**switch(s)**

**{ case 'a': case 'A': {i=0; break;}**

**case 'e': case 'E': {i=1; break;}**

**case 'I': case 'I': {i=2; break;}**

**case 'o': case 'O': {i=3; break;}**

**case 'u': case 'U': {i=4; break;}**

**}**

**if(i>=0) num[i]++;**

**}**

**}**

**main()**

**{**

**char s1[81];**

**int num1[5],I;**

**printf( "Please enter a string: " );**

**gets(s1);**

**fun(s1,num1);**

**for(i=0;i<5;i++) printf("%d",num1[i]);**

**printf("\n");【答案】**

**（1）将num[i]=0; 改为：num[k]=0;**

**（2）将switch(s) 改为：switch(\*s)**

**} 3.程序设计题**

**请编写函数fun，其功能是求出二维数组周边元素之和，该和值作为函数值返回。二维数组中的值在主函数中赋予。**

**例如：二维数组中的值为**

**1 3 5 7 9**

**2 9 9 9 4**

**6 9 9 9 8**

**1 3 5 7 0**

**则函数值为61。**

**注意：部分源程序已给出。请勿改动主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun的花括号中填入所编写的若干语句。**

**#include <stdio.h>**

**#include <windows.h>**

**#define M 4**

**#define N 5**

**int fun(int a[M][N])**

**{**

**}**

**main()**

**{**

**int aa[M][N]={{1,3,5,7,9},{2,9,9,9,4},**

**{6,9,9,9,8},{1,3,5,7,0}};**

**int I,j,y;**

**system("cls");**

**printf("The original data is : \n");**

**for(i=0;i<M; i++)**

**{**

**for(j=0;j<N;j++)**

**printf("%6d",aa[i][j]);**

**printf("\n");**

**}**

**y=fun(aa);**

**printf("The sum: %d\n",y);**

**printf("\n");**

**}【答案】**

**int fun(int a[M][N])**

**{**

**int k,s=0;**

**for( k=0; k<N; k++ )**

**s+=a[0][k]+a[M-1][k];**

**for( k=1; k<M-1; k++ )**

**s+=a[k][0]+a[k][N-1];**

**return s;**

**}**

**第三十二套**

**1.程序填空题**

**程序通过定义学生结构体变量，存储了学生的学号、姓名和3门课的成绩。函数fun的功能是对形参b所指结构体变量中的数据进行修改，最后在主函数中输出修改后的数据。**

**例如：b所指变量t中的学号、姓名、和三门课的成绩依次是：10002、“ZhangQi”、93、85、87，修改后输出t中的数据应为：10004、“LiJie”、93、85、87。**

**请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除，使程序得出正确的结果。**

**注意：不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**#include <string.h>**

**struct student**

**{long sno;**

**char name[10];**

**float score[3];**

**};**

**void fun(struct student \*b)**

**{**

**int I;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**b\_\_\_1\_\_\_=10004;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**strcpy(b\_\_\_2\_\_\_,"LiJie");**

**}**

**main()**

**{**

**struct student t={10002,"ZhangQi",93,85,87};**

**int I;**

**printf("The original data :\n");**

**printf("No: %ld Name: %s\nScores: ",t.sno, t.name);**

**for(i=0;i<3;i++)**

**printf("%6.2f ",t.score[i]);**

**printf("\n");**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**fun(\_\_\_3\_\_\_);**

**printf("The data after modified :\n");**

**printf("No:%ld Name: %s\nScores: ",t.sno,t.name);**

**for(i=0;i<3;i++)**

**printf("%6.2f ",t.score[i]);**

**printf("\n");**

**}【答案】**

**（1）->sno （2）->name （3）&t2.程序修改题**

**给定程序中，函数fun的功能是：读入一个字符串（长度＜20），将该字符串中的所有字符按ASCII码升序排序后输出。例如，若输入：edcba，则应输出：abcde。**

**请改正程序中的错误，使其能统计出正确的结果。**

**注意：不要改动main函数，不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**void fun(char t[])**

**{**

**char c;**

**int I,j;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**for(i=strlen(t);I;i--)**

**for(j=0;j<I;j++)**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**if(t[j]<t[j+1])**

**{c=t[j];t[j]=t[j+1];t[j+1]=c;}**

**}**

**main()**

**{**

**char s[81];**

**printf("Enter a character string:");**

**gets(s);**

**printf("Before sorting:\n %s ",s);**

**fun(s);**

**printf("After sorting decendingly:\n**

**%s",s);**

**}【答案】**

**（1）将for( i=strlen(t); i; i--) 改为：**

**for(i=strlen(t)-1;i;i--)**

**（2）将if(t[j]< t[j + 1]) 改为：**

**if(t[j]>t[j + 1]) 3.程序设计题**

**请编写函数fun，其功能是：将ss所指字符串中所有下标为奇数位置上的字母转换为大写（若该位置上不是字母，则不转换）。**

**例如，若输入“abc4EFg”，则应输出“aBc4EFg”。**

**注意：部分源程序已给出。请勿改动主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun的花括号中填入所编写的若干语句。**

**#include <stdio.h>**

**#include <string.h>**

**void fun(char \*ss)**

**{**

**}**

**void main(void)**

**{**

**char tt[51];**

**printf("Please enter an character string**

**within 50 characters:\n");**

**gets(tt);**

**printf("After changing,the string\n**

**%s",tt);**

**fun(tt);**

**printf("becomes\n %s",tt);**

**}【答案】**

**void fun(char \*ss)**

**{**

**int k;**

**for(k=1;k<strlen(ss);k+=2)**

**if(ss[k]>='a'&&ss[k]<='z')**

**ss[k]=ss[k]-'a'+'A';**

**}**

**第三十三套**

**1.程序填空题**

**程序通过定义学生结构体数组，存储了若干名学生的学号、姓名和3门课的成绩。函数fun的功能是：将存放学生数据的结构体数组按照姓名的字典序（从小到大）排序。**

**请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除，使程序得出正确的结果。**

**注意：不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**#include <string.h>**

**struct student**

**{ long sno;**

**char name[10];**

**float score[3];**

**};**

**void fun(struct student a[],int n)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**\_\_\_1\_\_\_t;**

**int I,j;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**for(I=0;I<\_\_\_2\_\_\_;I++)**

**for(j=I+1;j<n;j++)**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**if(strcmp(\_\_\_3\_\_\_)>0)**

**{t=a[I];a[I]=a[j];a[j]=t;}**

**}**

**main()**

**{**

**struct student s[4]={**

**{10001,"ZhangSan", 95, 80, 88},**

**{10002,"LiSi", 85, 70, 78},**

**{10003,"CaoKai", 75, 60, 88},**

**{10004,"FangFang", 90, 82, 87}};**

**int I,j;**

**printf("The original data :\n");**

**for(j=0;j<4;j++)**

**{**

**printf("No: %ld Name: %-8s Scores: ",s[j].sno,s[j].name);**

**for(I=0;I<3;I++)**

**printf("%6.2f ",s[j].score[I]);**

**printf("\n");**

**fun(s,4);**

**printf("The data after sorting :\n");**

**for(j=0;j<4;j++)**

**{**

**printf("No: %ld Name: %-8s Scores: ",s[j].sno,s[j].name);**

**for(I=0;I<3;I++)**

**printf("%6.2f ",s[j].score[I]);**

**printf("\n");**

**}**

**}**

**}【答案】**

**（1）struct student**

**（2）n-1 或 =n-2**

**（3）a[i].name, a[j].name2.程序修改题**

**给定程序中，函数fun的功能是：由形参给定n个实数，输出平均值，并统计在平均值以上（含平均值）的实数个数。**

**例如，n＝8时，输入：193.199、195.673、195.757、196.051、196.092、196.596、196.579、196.763，所得平均值为：195.838745，在平均值以上的实数个数应为：5**

**请改正程序中的错误，使程序能输出正确的结果。**

**注意：不要改动main函数，不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**int fun(float x[], int n)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**int j,c=0, float xa=0.0;**

**for(j=0;j<n;j++)**

**xa+=x[j]/n;**

**printf("ave=%f\n",xa);**

**for(j=0;j<n;j++)**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**if(x[j]=>xa)**

**c++;**

**return c;**

**}**

**main()**

**{**

**float x[100]={193.199,195.673,195.757,**

**196.051,196.092,196.596,196.579,196.763};**

**printf("%d\n",fun(x,8));**

**}【答案】**

**（1）将int j,c=0,float xa=0.0; 改为：**

**int j,c=0; float xa=0.0;**

**（2）将if(x[j]=> xa) 改为：if(x[j]>=xa) 3.程序设计题**

**编写函数fun，其功能是，根据以下公式求P的值，结果由函数值返回。M与n为两个正整数且要求m > n：**

**P=m!/(n!\*(m-n)!)**

**例如：m＝12、n＝8时，运行结果为495.000000。**

**注意：部分源程序已给出。请勿改动主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun的花括号中填入所编写的若干语句。**

**#include <stdio.h>**

**float fun(int m,int n)**

**{**

**}**

**main()**

**{**

**printf("P=%f\n",fun(12,8));**

**}【答案】**

**float fun(int m,int n)**

**{**

**float s=1.0;**

**int k;**

**for(k=n+1;k<=m;k++)**

**s\*=k;**

**for(k=1;k<=(m-n);k++)**

**s/=k;**

**return s;**

**}**

**第三十四套**

**1.程序填空题**

**给定程序中，函数fun的功能是将不带头节点的单向链表结点数据域中的数据从小到大排序。即若原链表结点数据域从头至尾的数据为：10、4、2、8、6，排序后链表结点数据域从头至尾的数据为：2、4、6、8、10。**

**请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除，使程序得出正确的结果。**

**注意：不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**#include <stdlib.h>**

**#define N 6**

**typedef struct node**

**{ int data;**

**struct node \*next;**

**}NODE;**

**void fun(NODE \*h)**

**{**

**NODE \*p,\*q; int t;**

**p=h;**

**while(p)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**q=\_\_\_1\_\_\_;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**while(\_\_\_2\_\_\_)**

**{**

**if(p->data>q->data)**

**{**

**t=p->data;**

**p->data=q->data;**

**q->data=t;**

**}**

**q=q->next;**

**}**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**p=\_\_\_3\_\_\_;**

**}**

**}**

**NODE \*creatlist(int a[])**

**{**

**NODE \*h,\*p,\*q; int I;**

**h=NULL;**

**for(i=0;i<N;i++)**

**{**

**q=(NODE \*)malloc(sizeof(NODE));**

**q->data=a[i];**

**q->next=NULL;**

**if(h==NULL) h=p=q;**

**else { p->next=q;p=q; }**

**}**

**return h;**

**}**

**void outlist(NODE \*h)**

**{**

**NODE \*p;**

**p=h;**

**if(p==NULL)**

**printf("The list is NULL!\n");**

**else**

**{**

**printf("\nHead ");**

**do**

**{**

**printf("->%d",p->data);**

**p=p->next;**

**}while(p!=NULL);**

**printf("->End\n");**

**}**

**}**

**main()**

**{**

**NODE \*head;**

**int a[N]={0, 10, 4, 2, 8, 6};**

**head=creatlist(a);**

**printf("The original list:\n");**

**outlist(head);**

**fun(head);**

**printf("The list after inverting:\n");**

**outlist(head);**

**}【答案】**

**（1）p->next**

**（2）q!=NULL或q**

**（3）p->next 2.程序修改题**

**给定程序中，函数fun的功能是：在p所指字符串中找出ASCII码值最大的字符，将其放在第一个位置上；并将该字符前的原字符向后顺序移动。**

**例如，调用fun函数之前给字符串输入：ABCDeFGH，调用后字符串中的内容为：eABCDFGH。**

**请改正程序中的错误，使其能得出正确结果。**

**注意：不要改动main函数，不得增行或删行，也不得更改程序的结构。**

**#include <stdio.h>**

**fun( char \*p )**

**{**

**char max,\*q; int i=0;**

**max=p[i];**

**while(p[i]!=0)**

**{**

**if(max<p[i])**

**{ max=p[i];**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**q=p+i**

**}**

**i++;**

**}**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**While(q>p)**

**{**

**\*q=\*(q-1);**

**q--;**

**}**

**p[0]=max;**

**}**

**main()**

**{**

**char str[80];**

**printf("Enter a string: ");**

**gets(str);**

**printf("\nThe original string:");**

**puts(str);**

**fun(str);**

**printf("\nThe string after moving: ");**

**puts(str);**

**printf("\n\n");**

**}【答案】**

**（1）将q=p+i 改为：q=p+i;**

**（2）将While(q>p) 改为：while(q<p)3.程序设计题**

**学生的记录由学号和成绩组成，N名学生的数据已在主函数中放入结构体数组s中，请编写函数fun，它的功能是：把指定分数范围内的学生数据放在b所指的数组中，分数范围内的学生人数由函数值返回。**

**例如，输入的分数是60、69，则应当把分数在60～69之间的学生数据进行输出，包含60分和69分的学生数据。主函数中将把60放在low中，把69放在heigh中。**

**注意：部分源程序已给出。请勿改动主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun的花括号中填入所编写的若干语句。**

**#include <stdio.h>**

**#define N 16**

**typedef struct**

**{**

**char num[10];**

**int s;**

**}STREC;**

**int fun(STREC \*a,STREC \*b,int l,int h)**

**{**

**}**

**main()**

**{**

**STREC s[N]={{"GA005",85},{"GA003",76},**

**{"GA002",69},{"GA004",85},{"GA001",96},**

**{"GA007",72},{"GA008",64},{"GA006",87},**

**{"GA015",85},{"GA013",94},{"GA012",64},**

**{"GA014",91},{"GA011",90},{"GA017",64},**

**{"GA018",64},{"GA016",72}};**

**STREC h[N],tt;FILE \*out;**

**int I,j,n,low,heigh,t;**

**printf("Enter 2 integer number**

**low&heigh: ");**

**scanf("%d%d",&low,&heigh);**

**if( heigh<low )**

**{t=heigh;heigh=low;low=t;}**

**n=fun(s,h,low,heigh);**

**printf("The student's data between**

**%d--%d :\n",low,heigh);**

**for(i=0;i<n;i++)**

**printf("%s %4d\n",h[i].num,h[i].s);**

**printf("\n");**

**out=fopen("out34.dat","w") ;**

**n=fun(s,h,80,98);**

**fprintf(out,"%d\n",n);**

**for(i=0;i<n-1;i++)**

**for(j=i+1;j<n;j++)**

**if(h[i].s>h[j].s)**

**{ tt=h[i];h[i]=h[j]; h[j]=tt; }**

**for(i=0;i<n;i++)**

**fprintf(out,"%4d\n",h[i].s);**

**fprintf(out,"\n");**

**fclose(out);**

**}【答案】**

**int fun(STREC \*a,STREC \*b,int l,int h)**

**{**

**int k,n=0;**

**for(k=0;k<N;k++)**

**if(a[k].s>=l&&a[k].s<=h)**

**b[n++]=a[k];**

**return n;**

**}**

**第三十五套**

**1.程序填空题**

**给定程序中，函数fun的功能是将参数给定的字符串、整数、浮点数写到文本文件中，再用字符串方式从此文本文件中逐个读入，并调用库函数atoi和atof将字符串转换成相应的整数、浮点数，然后将其显示在屏幕上。**

**请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除，使程序得出正确的结果。**

**注意：不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**#include <stdlib.h>**

**void fun(char \*s,int a,double f)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**\_\_\_1\_\_\_fp;**

**char str[100],str1[100],str2[100];**

**int a1; double f1;**

**fp=fopen("file1.txt","w");**

**fprintf(fp,"%s %d %f\n",s,a,f);**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**\_\_\_2\_\_\_;**

**fp=fopen("file1.txt","r");**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**fscanf(\_\_\_3\_\_\_,"%s%s%s",str,str1,str2);**

**fclose(fp);**

**a1=atoi(str1);**

**f1=atof(str2);**

**printf("Result:%s %d %f\n",str,a1,f1);**

**}**

**main()**

**{**

**char a[10]="Hello!";**

**int b=12345;**

**double c=98.76;**

**fun(a,b,c);**

**}【答案】**

**（1）FILE \* （2）fclose（fp） （3）fp 2.程序修改题**

**给定程序中，函数fun的功能是：将s所指字符串中的字母转换为按字母序列的后续字母（但Z转换为A、z转换为a），其他字符不变。**

**请改正函数fun中指定位置的错误，使其能得出正确的结果。**

**注意：不要改动main函数，不得增行或删行，也不得更改程序的结构!**

**#include <stdio.h>**

**#include <ctype.h>**

**void fun(char \*s)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**while(\*s!='@')**

**{**

**if(\*s>='A'&&\*s<='Z'||\*s>='a'&&\*s<='z')**

**{**

**if(\*s=='Z') \*s='A';**

**else if(\*s=='z') \*s='a';**

**else \*s+=1;**

**}**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**(\*s)++;**

**}**

**}**

**main()**

**{**

**char s[80];**

**printf("Enter a string with length<80.:");**

**gets(s);**

**printf("The string : \n ");**

**puts(s);**

**fun(s);**

**printf("The Cords :\n ");**

**puts(s);**

**}【答案】**

**（1）将while(\*s!='@') 改为：while(\*s!='\0')**

**（2）将(\*s)++; 改为：s++ 3.程序设计题**

**请编写函数fun，函数的功能是：移动一维数组中的内容；若数组中有n个整数，要求把下标从0～ p（含p，p小于等于n-1）的数组元素平移到数组的最后。**

**例如，一维数组中的原始内容为：1、2、3、4、5、6、7、8、9、10，p的值为3；移动后一维数组中的内容应为：5、6、7、8、9、10、1、2、3、4。**

**注意：部分源程序已给出。请勿改动主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun的花括号中填入所编写的若干语句。**

**#include <stdio.h>**

**#define N 80**

**void fun(int \*w,int p,int n)**

**{**

**}**

**main()**

**{**

**int a[N]={1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,**

**12,13,14,15};**

**int I,p,n=15;**

**printf("The original data:\n");**

**for(i=0;i<n;i++)**

**printf("%3d",a[i]);**

**printf("Enter p: "); scanf("%d",&p);**

**fun(a,p,n);**

**printf("The data after moving:\n");**

**for(i=0;i<n;i++) printf("%3d",a[i]);**

**printf("\n\n");**

**}【答案】**

**void fun(int \*w,int p,int n)**

**{**

**int j,k,t=0;**

**for(j=0;j<=p;j++)**

**{**

**t=w[0];**

**for(k=1;k<n;k++)**

**w[k-1]=w[k];**

**w[n-1]=t;**

**}**

**}**

**第三十六套**

**1.程序填空题**

**请补充函数fun()，该函数的功能是：寻找两个整数之间的的所有素数（包括这两个整数），把结果保存在数组bb中，函数返回素数的个数。**

**例如，输入6和21，则输出为：7、11、13、17、19**

**请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除，使程序得出正确的结果。**

**注意：不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <conio.h>**

**#include <stdio.h>**

**#include <windows.h>**

**#define N 1000**

**int fun(int n,int m,int bb[N])**

**{**

**int I,j,k=0,flag;**

**for(j=n;j<=m;j++)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**\_\_\_1\_\_\_;**

**for(i=2;i<j;i++)**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**if(\_\_\_2\_\_\_)**

**{flag=0; break;}**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**if(\_\_\_3\_\_\_) bb[k++]=j;**

**}**

**return k;**

**}**

**main()**

**{**

**int n=0,m=0,I,k;**

**int bb[N];**

**system("cls");**

**printf("Input n\n");**

**scanf("%d",&n);**

**printf("Input m\n");**

**scanf("%d",&m);**

**for(i=0;i<m-n;i++) bb[i]=0;**

**k=fun(n,m,bb);**

**for(i=0;i<k;i++)**

**printf("%4d",bb[i]);**

**}【答案】**

**（1）flag=1 （2）j%i==0 （3）flag==1 2.程序修改题**

**下列给定程序中，函数fun()的功能是：通过某种方式实现两个变量值的交换，规定不允许增加语句和表达式。例如变量a中的值原为8，b中的值原为3；程序运行后a中的值为3，b中的值为8。**

**请改正程序中的错误，使其能得出正确的结果。**

**注意：不要改动main函数，不得增行或删行，也不得更改程序的结构。**

**#include <conio.h>**

**#include <stdio.h>**

**#include <windows.h>**

**int fun(int \*x,int y)**

**{**

**int t;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**t=x;x=y;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**return(y);**

**}**

**main()**

**{**

**int a=3,b=8;**

**system("cls");**

**printf("%d %d\n",a,b);**

**b=fun(&a,b);**

**printf("%d %d\n",a,b);**

**}【答案】**

**（1）将t=x;x=y; 改为：t=\*x;\*x=y;**

**（2）将return (y); 改为：return (t); 3.程序设计题**

**请编写函数fun()，该函数的功能是：统计一行字符串中单词的个数，作为函数值返回。一行字符串在主函数中输入，规定所有单词由小写字母组成，单词之间有若干个空格隔开，一行的开始没有空格。**

**注意：部分源程序已给出。请勿改动主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun的花括号中填入所编写的若干语句。**

**#include <string.h>**

**#include <stdio.h>**

**#define N 80**

**int fun(char \*s)**

**{**

**}**

**main()**

**{**

**char line[N];**

**int num=0;**

**printf("Enter a string:\n ");**

**gets(line);**

**num=fun(line);**

**printf("The number of word is:%d\n ",**

**num);**

**}【答案】**

**int fun(char \*s)**

**{**

**int i,j=0;**

**for(i=0;s[i]!='\0';i++)**

**if(s[i]!=' '&&(s[i+1]==''||**

**s[i+1]=='\0'))**

**j++;**

**return j;**

**}**

**第三十七套**

**1.程序填空题**

**函数的功能是：把文本文件B中的内容追加到文本文件A的内容之后。**

**例如，文件B的内容为“I’m ten.”，文件A的内容为“I’m a student！”，追加之后文件A的内容为“I’m a student ! I’m ten.”**

**请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除，使程序得出正确的结果。**

**注意：不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**#include <conio.h>**

**#include <windows.h>**

**#define N 80**

**main()**

**{**

**FILE \*fp,\*fp1,\*fp2;**

**int I;**

**char c[N],t,ch;**

**system("cls");**

**if((fp=fopen("A.dat","r"))==NULL)**

**{**

**printf("file A cannot be opened\n");**

**exit(0);**

**}**

**printf("A contents are : \n");**

**for(i=0;(ch=fgetc(fp))!=EOF;i++)**

**{ c[i]=ch; putchar(c[i]); }**

**fclose(fp);**

**if((fp=fopen("B.dat","r"))==NULL)**

**{**

**printf("file B cannot be opened\n");**

**exit(0);**

**}**

**printf("B contents are : \n");**

**for(i=0;(ch=fgetc(fp))!=EOF;i++)**

**{ c[i]=ch; putchar(c[i]); }**

**fclose(fp);**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**if((fp1=fopen("A.dat","a"))\_\_\_1\_\_\_**

**(fp2=fopen("B.dat","r")))**

**{**

**while((ch=fgetc(fp2))!=EOF)**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**\_\_\_2\_\_\_;**

**}**

**else printf("Can not open A B !\n");**

**fclose(fp2);**

**fclose(fp1);**

**printf("\n\*\*\*new A contents\*\*\*\n\n");**

**if((fp=fopen("A.dat","r"))==NULL)**

**{**

**printf("file A cannot be opened\n");**

**exit(0);**

**}**

**for(i=0;(ch=fgetc(fp))!=EOF;i++)**

**{ c[i]=ch; putchar(c[i]); }**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**\_\_\_3\_\_\_;**

**}【答案】**

**（1）&& （2）fputc(ch,fp1) （3）fclose(fp)2.程序修改题**

**N个有序整数数列已放在一维数组中，给定下列程序中，函数fun()的功能是：利用折半查找算法查找整数m在数组中的位置。若找到，则返回其下标值；反之，则返回-1。**

**折半查找的基本算法是：每次查找前先确定数组中待查的范围：low和high（low<high），然后把m与中间位置（mid）中元素的值进行比较。如果m的值大于中间位置元素中的值，则下一次的查找范围放在中间位置之后的元素中；反之，下次查找范围落在中间位置之前的元素中。直到low>high，查找结束。**

**请改正程序中的错误，使其能得出正确的结果。**

**注意：不要改动main函数，不得增行或删行，也不得更改程序的结构。**

**#include <stdio.h>**

**#define N 10**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**void fun(int a[],int m)**

**{**

**int low=0,high=N-1,mid;**

**while(low<=high)**

**{**

**mid=(low+high)/2;**

**if(m<a[mid]) high=mid-1;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**else if(m>=a[mid])**

**low=mid+1;**

**else return(mid);**

**}**

**return(-1);**

**}**

**main()**

**{**

**int I,a[N]={-3,4,7,9,13,24,67,89,**

**100,180},k,m;**

**printf("a数组中的数据如下:");**

**for(i=0;i<N;i++) printf("%d",a[i]);**

**printf("Enter m: "); scanf("%d",&m);**

**k=fun(a,m);**

**if(k>=0) printf("m=%d,index=%d\n",m,k);**

**else printf("Not be found!\n");**

**}【答案】**

**（1）将void fun(int a[],int m) 改为：**

**int fun(int a[],int m)**

**（2）将else if(m>=a[mid])改为：**

**else if(m>a[mid]) 3.程序设计题**

**请编写函数fun()，该函数的功能是：统计各年龄段的人数。N个年龄通过调用随机函数获得，并放在主函数的age数组中。要求函数把0～9岁年龄段的人数在d[0]中，把10～19岁年龄段的人数放在d[1]中，把20～29岁年龄段的人数放在d[2]中，依次类推，把100岁（含100）以上年龄的人数都放在d[10]中。结果在主函数中输出。**

**注意：部分源程序已给出。请勿改动主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun的花括号中填入所编写的若干语句。**

**#include <stdio.h>**

**#define N 50**

**#define M 11**

**void fun(int \*a,int \*b)**

**{**

**}**

**double rnd()**

**{**

**static t=29,c=217,m=1024,r=0;**

**r=(r\*t+c)%m;**

**return((double)r/m);**

**}**

**main()**

**{**

**int age[N],I,d[M];**

**for(i=0;i<N;i++)**

**age[i]=(int)(115\*rnd());**

**/\*产生一个随机的年龄数组\*/**

**printf("The original data :\n");**

**for(i=0;i<N;i++)**

**printf((i+1)%10==0?"%4d\n":"%4d",**

**age[i]);**

**printf("\n\n");**

**fun(age,d);**

**for(i=0;i<10;i++)**

**printf("%4d--%4d:%4d\n",i\*10,**

**i\*10+9,d[i]);**

**printf("Over 100 : %4d\n",d[10]);**

**}【答案】**

**void fun(int \*a,int \*b)**

**{**

**int i,j;**

**for(j=0;j<M;j++)**

**b[j]=0;**

**for(i=0;i<N;i++)**

**if(a[i]>=100) b[10]++;**

**else b[a[i]/10]++;**

**}**

**第三十八套**

**1.程序填空题**

**数组xx[N]保存着一组4位无符号整数，其元素的个数通过变量num传入函数fun()。请补充函数fun()，该函数的功能是：从数组xx中找出个位和百位的数字相等的所有无符号整数，结果保存在数组yy中，其个数由函数fun()返回。**

**例如：xx[8]={1111，2413，2321，2222，4245，3333，1414，5335}时，**

**bb[6]={1111，2321，2222，4245，3333，1414}。**

**请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除，使程序得出正确的结果。**

**注意：不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**#include <conio.h>**

**#include <windows.h>**

**#define N 1000**

**int fun(int xx[],int bb[],int num)**

**{**

**int I,n=0;**

**int g,b;**

**for(i=0;i<num;i++)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**g=\_\_\_1\_\_\_;**

**b=xx[i]/100%10;**

**if(g==b)**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**\_\_\_2\_\_\_;**

**}**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**return\_\_\_3\_\_\_;**

**}**

**main()**

**{**

**int xx[8]={1111,2413,2321,2222,4245,3333,1414,5335};**

**int yy[N];**

**int num=0,n=0,i=0;**

**num=8;**

**system("cls");**

**printf("\*\*\*original data \*\*\*\n ");**

**for(i=0;i<num;i++)**

**printf("%u ",xx[i]);**

**printf("\n\n");**

**n=fun(xx,yy,num);**

**printf("yy= ");**

**for(i=0;i<n;i++)**

**printf("%u ",yy[i]);**

**}【答案】**

**（1）xx[i]%10 （2）bb[n++]=xx[i] （3）n2.程序修改题**

**下列给定程序中，函数fun()的功能是：根据形参m的值（2≤m≤9），在m行m列的二维数组中存放如下所示的数据，由main()函数输出。**

**例如，若输入2，则输出**

**1 2**

**2 4**

**输入4，则输出**

**1 2 3 4**

**2 4 6 8**

**3 6 9 12**

**4 8 12 16**

**请改正程序中的错误，使其能得出正确的结果。**

**注意：不要改动main函数，不得增行或删行，也不得更改程序的结构。**

**#include <conio.h>**

**#include <stdio.h>**

**#include <windows.h>**

**#define M 10**

**int a[M][M]={0};**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**fun(int \*\*a,int m)**

**{**

**int j,k;**

**for(j=0;j<m;j++)**

**for(k=0;k<m;k++)**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**a[j][k]=k\*j;**

**}**

**main()**

**{**

**int I,j,n;**

**system("cls");**

**printf("Enter n\n"); scanf("%d",&n);**

**fun(a,n);**

**for(i=0;i<n;i++)**

**{**

**for(j=0;j<n;j++)**

**printf("%4d ",a[i][j]);**

**printf("\n");**

**}**

**}【答案】**

**（1）将fun( int \*\*a, int m) 改为：**

**void fun( int (\*a)[M], int m)**

**（2）将a[j][k]=k\*j; 改为：**

**a[j][k]=(k+1)\*(j+1);3.程序设计题**

**请编写函数fun()，该函数的功能是：删去一维数组中所有相同的数，使之只剩一个。数组中的数已按由小到大的顺序排列，函数返回删除后数组中数据的个数。**

**例如，若一维数组中的数据是：**

**2 2 2 3 4 4 5 6 6 6 6 7 7 8 9 9 10 10 10 10**

**删除后，数组中的内容应该是:**

**2 3 4 5 6 7 8 9 10。**

**注意：部分源程序已给出。请勿改动主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun的花括号中填入所编写的若干语句。**

**#include <stdio.h>**

**#include <windows.h>**

**#define N 80**

**int fun(int a[], int n)**

**{**

**}**

**main()**

**{**

**int a[N]={2,2,2,3,4,4,5,6,6,6,6,7,7,**

**8,9,9,10,10,10,10},I,n=20;**

**printf("The original data :\n");**

**for(I=0;I<n;I++)**

**printf("%3d",a[I]);**

**n=fun(a,n);**

**printf("The data after deleted :\n");**

**for(I=0;I<n;I++)**

**printf("%3d",a[I]);**

**printf("\n\n");**

**}【答案】**

**int fun(int a[],int n)**

**{**

**int i,j=1;**

**for(i=1;i<n;i++)**

**if(a[j-1]!=a[i])**

**a[j++]=a[i];**

**return j;**

**}**

**第三十九套**

**1.程序填空题**

**请补充main()函数，该函数的功能是求n的阶乘。例如：6!=720。**

**请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除，使程序得出正确的结果。**

**注意：不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**#include <conio.h>**

**main()**

**{**

**int I,n;**

**long f=1;**

**system("cls");**

**printf("Input n: ");**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**scanf("%d",\_\_\_1\_\_\_);**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**for(\_\_\_2\_\_\_;i<=n;i++)**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**\_\_\_3\_\_\_;**

**printf("%d!=%ld\n",n,f);**

**}【答案】**

**（1）&n （2）i=1 （3）f\*=i2.程序修改题**

**已知一个数列从0项开始的前3项：0、0、1，以后的各项都是其相邻的前3项之和。下列给定的程序中，函数fun()的功能是：计算并输出该数列前n项的平方根之和sum。N的值通过形参传入。例如，当n=10时，程序的输出结果应为23.197745。**

**请改正程序中的错误，使其能得出正确的结果。**

**注意：不要改动main函数，不得增行或删行，也不得更改程序的结构。**

**#include <conio.h>**

**#include <stdio.h>**

**#include <windows.h>**

**#include <math.h>**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**fun(int n)**

**{**

**double sum,s0,s1,s2,s;int k;**

**sum=1.0;**

**if(n<=2) sum=0.0;**

**s0=0.0;s1=0.0;s2=1.0;**

**for(k=4;k<=n;k++)**

**{**

**s=s0+s1+s2;**

**sum+=sqrt(s);**

**s0=s1;s1=s2;s2=s;**

**}**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**return sum**

**}**

**main()**

**{**

**int n;**

**system("cls");**

**printf("Input N=");**

**scanf("%d",&n);**

**printf("%f\n",fun(n));**

**}【答案】**

**（1）将fun(int n) 改为：double fun(int n)**

**（2）将return sum 改为：return sum ;3.程序设计题**

**请编写函数void fun(int y，int b[]，int\*m)，它的功能是：求出能整除y且是奇数的各整数，并按从小到大的顺序放在b所指的数组中，这些除数的个数通过形参m返回。**

**注意：部分源程序已给出。请勿改动主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun()的花括号中填入所编写的若干语句。**

**#include <conio.h>**

**#include <stdio.h>**

**void fun(int y,int b[],int \*m)**

**{**

**}**

**main()**

**{**

**int y,a[500],m,j;**

**FILE \*out;**

**printf("\nPlease input an integer number:\n");**

**scanf("%d",&y);**

**fun(y,a,&m);**

**for(j=0;j<m;j++)**

**printf("%d ",a[j]);**

**printf("\n");**

**fun(730,a,&m);**

**out=fopen("outfile.dat","w");**

**for(j=0;j<m;j++)**

**fprintf(out,"%d\n",a[j]);**

**fclose(out);**

**}【答案】**

**int j=1,i=0,k=0,\*s=b;**

**for(j=0;j<=y;j++)**

**if(j%2!=0)**

**{**

**s[i]=j;**

**i++;**

**}**

**for(j=0;j<i;j++)**

**if(y%s[j]==0)**

**{**

**b[k]=s[j];**

**k++;**

**}**

**\*m=k;**

**第四十套**

**1.程序填空题**

**请补充main()函数，该函数的功能是：计算两个自然数n和m（m<10000）之间所有数的和（n和m从键盘输入）。**

**例如：当n=1、m=100时，sum=5050；**

**当n=100、m=1000时，sum=495550。**

**请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除，使程序得出正确的结果。**

**注意；不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**#include <conio.h>**

**#include <windows.h>**

**main()**

**{**

**int n,m;**

**long sum;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**\_\_\_1\_\_\_;**

**system("cls");**

**printf("Input n,m\n");**

**scanf("%d,%d",&n,&m);**

**while(n<=m)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**\_\_\_2\_\_\_;**

**n++;**

**}**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**printf("sum=%\_\_\_3\_\_\_\n",sum);**

**}【答案】**

**（1）sum=0 （2）sum+=n （3）ld 2.程序修改题**

**下列给定程序中，函数fun()的功能是：从N个字符串中找出最长的那个串，并将其地址作为函数值返回。各字符串在主函数中输入，并放入一个字符串数组中。**

**请改正程序中的错误，使其能得出正确的结果。**

**注意：不要改动main函数，不得增行或删行，也不得更改程序的结构。**

**#include <string.h>**

**#include <stdio.h>**

**#define N 5**

**#define M 81**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**fun(char (\*sq)[N])**

**{**

**int I; char \*sp;**

**sp=sq[0];**

**for(i=0;i<N;i++)**

**if(strlen(sp)<strlen(sq[i]))sp=sq[i];**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**return sq;**

**}**

**main()**

**{**

**char str[N][M],\*longest; int I;**

**printf("Enter %d lines:\n ",N);**

**for(i=0;i<N;i++) gets(str[i]);**

**printf("The %d string :\n ",N);**

**for(i=0;i<N;i++) puts(str[i]);**

**longest=fun(str);**

**printf("The longest string :\n ");**

**puts(longest);**

**}【答案】**

**（1）将fun(char (\*sq)[N]) 改为：**

**char \*fun(char (\*sq)[M])**

**（2）将return sq; 改为：return sp; 3.程序设计题**

**请编写函数fun，它的功能是计算并输出给定整数n的所有因子（不包括1与自身）的平方和（规定n的值不大于100）。**

**例如：主函数从键盘给输入n的值为56，则输出为sum=1113。**

**注意：部分源程序给出如下。请勿改动主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun的花括号中填入所编写的若干语句。**

**#include <stdio.h>**

**long fun(int n)**

**{**

**}**

**main()**

**{**

**int n;**

**long sum;**

**printf("Input n:");**

**scanf("%d",&n);**

**sum=fun(n);**

**printf("sum=%ld\n",sum);**

**}【答案】**

**long fun(int n)**

**{**

**int i;**

**long s=0;**

**for(i=2;i<n;i++)**

**if(n%i==0) s+=i\*i;**

**return s;**

**}**

**第四十一套**

**1.程序填空题**

**函数fun()的功能是把数组bb中的数按从小到大排列（数组的值及元素个数从主函数中输入）。**

**例如，输入 2 3 5 4 1，结果为1 2 3 4 5。**

**请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除，使程序得出正确的结果。**

**注意：不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**#include <windows.h>**

**#define N 100**

**void fun(int bb[],int n)**

**{**

**int I,j,t;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**for(i=0;\_\_\_1\_\_\_;i++)**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**for(j=0;\_\_\_2\_\_\_;j++)**

**if(bb[j]>bb[j+1])**

**{ t=bb[j];bb[j]=bb[j+1];bb[j+1]=t; }**

**}**

**main()**

**{**

**int i=0,n=0;**

**int bb[N];**

**system("cls");**

**printf("Input n: \n");**

**scanf("%d",&n);**

**printf("Input data: \n");**

**while(i<n)**

**{**

**printf("bb[%d]=",i);**

**scanf("%d",&bb[i]);**

**i++;**

**}**

**fun(bb,n);**

**printf("\n\*\*\* the result \*\*\*\n");**

**for(i=0;i<n;i++) printf("%4d",bb[i]);**

**}【答案】**

**（1）i<n或i<=n-1**

**（2）j<n-1或j<=n-2 2.程序修改题**

**下列给定程序中，函数fun()的功能是：用递归算法计算斐波拉契级数列中第n项的值。从第一项起，斐波拉契级数序列为1、1、2、3、5、8、13、21、……例如，若给n输入7，该项的斐波拉契级数值为13。**

**请改正程序中的错误，使其能得出正确的结果。**

**注意：不要改动main函数，不得增行或删行，也不得更改程序的结构。**

**#include <stdio.h>**

**long fun(int g)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**switch(g);**

**{**

**case 0:return 0;**

**switch(g)**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**case 1; case 2:return 1;**

**}**

**return (fun(g-1)+fun(g-2));**

**}**

**main()**

**{**

**long fib; int n;**

**printf("Input n:");**

**scanf("%d",&n);**

**printf("n=%d\n",n);**

**fib=fun(n);**

**printf("fib=%d\n",fib);**

**}【答案】**

**（1）将switch(g); 改为：switch(g)**

**（2）将case 1;case 2: return 1;改为：**

**case 1:case2:return 1;3.程序设计题**

**假定输入的字符串中只包含字母和\*号。请编写函数fun()，它的功能是：除了尾部的\*号之外，将字符串中其他\*号全部删除。形参p已指向字符串中最后一个字母。在编写函数时，不得使用C语言的字符串函数。**

**例如，若字符串中的内容为\*\*\*\*A\*BC\*DEF\*G\* \*\*\*\*\*，删除后，字符串中的内容应当是ABCDEFG\* \*\*\*\*\*。**

**注意：部分源程序已给出。请勿改动主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun的花括号中填入所编写的若干语句。**

**#include <conio.h>**

**#include <stdio.h>**

**void fun(char \*a,char \*p)**

**{**

**}**

**main()**

**{**

**char s[81],\*t;**

**printf("Enter a string:\n ");**

**gets(s);**

**t=s;**

**while(\*t) t++;**

**t--; /\*指针t指向字符串尾部\*/**

**while(\*t=='\*')**

**t--; /\*指针t指向最后一个字母\*/**

**fun(s,t);**

**printf("The string afterdeleted:\n");**

**puts(s);**

**}【答案】**

**void fun(char \*a,char \*p)**

**{**

**char \*t=a;**

**for(;t<=p;t++)**

**if(\*t!='\*') \*(a++)=\*t;**

**for(;\*t!='\0';t++)**

**\*(a++)=\*t;**

**\*a='\0'; /\*在字符串尾加上结束标记符\*/**

**}**

**第四十二套**

**1.程序填空题**

**请补充main函数，该函数的功能是：从键盘输入一组字符串，以“\*”结束输入，并显示出这个字符串。**

**例如，输入abcdefghi\*，结果显示adcdefghi。**

**请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除，使程序得出正确的结果。**

**注意：不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**#include <windows.h>**

**#define N 80**

**main()**

**{**

**int i=-1,j=0;**

**char str[N];**

**system("cls");**

**printf("\n Input a string \n");**

**do**

**{**

**i++;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**scanf(\_\_\_1\_\_\_);**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**}while(\_\_\_2\_\_\_);**

**printf("\n\*\*display the string\*\* \n");**

**while(j<i)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**printf(\_\_\_3\_\_\_);**

**j++;**

**}**

**}【答案】**

**（1）"%c",&str[i] （2）str[i]!='\*'**

**（3）"%c", str[j]2.程序修改题**

**下列给定程序中，函数fun()的功能是：用冒泡法对6个字符串按由小到大的顺序进行排序。**

**请改正程序中的错误，使其能得出正确的结果。**

**注意：不要改动main函数，不得增行或删行，也不得更改程序的结构。**

**#include <conio.h>**

**#include <stdio.h>**

**#include <windows.h>**

**#define MAXLINE 20**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**fun(char \*pstr[6])**

**{**

**int I, j;**

**char \*p;**

**for(i=0;i<5;i++)**

**{**

**for(j=i+1;j<6;j++)**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**{if(strcmp(\*(pstr+i),pstr+j)>0)**

**{**

**p=\*(pstr+i);**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**\*(pstr+i)=pstr+j;**

**\*(pstr+j)=p;**

**}**

**}**

**}**

**}**

**main()**

**{**

**int I;**

**char \*pstr[6],str[6][MAXLINE];**

**system("cls");**

**for(i=0;i<6;i++) pstr[i]=str[i];**

**printf("Enter 6 string(1 string at each**

**line):\n ");**

**for(i=0;i<6;i++) scanf("%s",pstr[i]);**

**fun(pstr);**

**printf("The strings after sorting:\n ");**

**for(i=0;i<6;i++)**

**printf("%s\n",pstr[i]);**

**}【答案】**

**（1）将fun(char \*pstr[6]) 改为：**

**void fun(char \*pstr[6])**

**（2）将if(strcmp(\*(pstr+i),pstr+j)>0) 改为：if(strcmp(\*(pstr+i),\*(pstr+j))>0)**

**（3）将\*(pstr+i)=pstr+j; 改为：**

**\*(pstr+i)= \*(pstr+j);3.程序设计题**

**学生的记录由学号和成绩组成，N名学生的数据已在主函数中放入结构体数组s中，请编写函数fun()，它的功能是：把低于平均分的学生数据放在b所指的数组中，低于平均分的学生人数通过形参n传回，平均分通过函数值返回。**

**注意：部分源程序已给出。请勿改动主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun的花括号中填入所编写的若干语句。**

**#include <stdio.h>**

**#define N 8**

**typedef struct**

**{char num[10];**

**double s;**

**}STREC;**

**double fun(STREC \*a,STREC \*b,int \*n)**

**{**

**}**

**main()**

**{**

**STREC s[N]={{"GA05",85},{"GA03",76},**

**{"GA02",69},{"GA04",85},{"GA01",91},**

**{"GA07",72},{"GA08",64},{"GA06",87}};**

**STREC h[N],t;**

**FILE \*out;**

**int I,j,n;**

**double ave;**

**ave=fun(s,h,&n);**

**printf("The %d student data which is**

**lower than %7.3f:\n ", n,ave);**

**for(i=0;i<n;i++)**

**/\*输出成绩低于平均值的学生记录\*/**

**printf("%s %4.1f\n",h[i].num,h[i].s);**

**printf("\n");**

**out=fopen("out.dat","w");**

**fprintf(out,"%d\n%7.3f\n",n,ave);**

**/\*输出平均值\*/**

**for(i=0;i<n-1;i++)**

**for(j=i+1;j<n;j++)**

**if(h[i].s>h[j].s)**

**{ t=h[i]; h[i]=h[j]; h[j]=t; }**

**/\*将成绩由低至高排列\*/**

**for(i=0;i<n;i++)**

**fprintf(out,"%4.1f\n",h[i].s);**

**fclose(out);**

**}【答案】**

**double fun(STREC \*a,STREC \*b,int \*n)**

**{**

**int i,j=0;**

**double av=0.0;**

**for(i=0;i<N;i++)**

**av=av+a[i].s;**

**av=av/N;**

**for(i=0;i<N;i++)**

**if(a[i].s<av) b[j++]=a[i];**

**\*n=j;**

**return av;**

**}**

**第四十三套**

**1.程序填空题**

**请补充main函数，该函数的功能是：输出一个3×3的矩阵，要求必须使用行指针表示输出变量。**

**请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除，使程序得出正确的结果。**

**注意：不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**main()**

**{**

**static int array[3][3]={{9,8,7},{6,5,4},{3,2,1}};**

**int (\*p)[3],j,I;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**p=\_\_\_1\_\_\_;**

**system("cls");**

**for(i=0;i<3;i++)**

**{**

**printf("\n\n");**

**for(j=0;j<3;j++)**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**printf("%4d",\_\_\_2\_\_\_);**

**}**

**}【答案】**

**（1）array （2）\*(\*(p+i)+j) 2.程序修改题**

**下列给定程序中，函数fun()的功能是：首先把b所指字符串中的字符按逆序存放，然后将a所指字符串中的字符和b所指字符串中的字符，按排列的顺序交叉合并到c所指数组中，过长的剩余字符接在c所指数组的尾部。**

**例如，当a所指字符串中的内容为abcdefg，b所指字符串中的内容为1234时，c所指数组中的内容应该为a4b3c2d1efg;而当a所指字符串中的内容为1234，b所指字符串中的内容为abcdefg时，c所指数组中的内容应该为1g2f3e4dcba。**

**请改正程序中的错误，使其能得出正确的结果。**

**注意：不要改动main函数，不得增行或删行，也不得更改程序的结构。**

**#include <conio.h>**

**#include <stdio.h>**

**#include <string.h>**

**#include <windows.h>**

**void fun(char \*a,char \*b,char \*c)**

**{**

**int I,j; char ch;**

**i=0; j=strlen(b)-1;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**while(i>j)**

**{**

**ch=b[i];b[i]=b[j];b[j]=ch;**

**i++;j--;**

**}**

**while(\*a||\*b)**

**{**

**if(\*a){\*c=\*a; c++; a++;}**

**if(\*b){\*c=\*b; c++; b++;}**

**}**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**\*c=o;**

**}**

**main()**

**{**

**char s1[100],s2[100],t[200];**

**system("cls");**

**printf("Enter s1 string: ");**

**scanf("%s",s1);**

**printf("Enter s2 string: ");**

**scanf("%s",s2);**

**fun(s1,s2,t);**

**printf("The result is :%s\n",t);**

**}【答案】**

**（1）将while(i>j) 改为：while(i<j)**

**（2）将\*c=o; 改为：\*c='\0'; 3.程序设计题**

**请编写函数fun()，该函数的功能是：实现B=A+A′，即把矩阵A加上A的转置，存放在矩阵B中。计算结果在main()函数中输出。**

**例如，输入下面矩阵：**

**1 2 3**

**4 5 6**

**7 8 9**

**其转置矩阵为：**

**1 4 7**

**2 5 8**

**3 6 9**

**则程序输出：**

**2 6 10**

**6 10 14**

**10 14 18**

**注意：部分源程序已给出。请勿改动主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun的花括号中填入所编写的若干语句。**

**#include <stdio.h>**

**#include <conio.h>**

**#include <windows.h>**

**void fun(int a[3][3],int b[3][3])**

**{**

**}**

**main()**

**{**

**int a[3][3]={{1,2,3},{4,5,6},**

**{7,8,9}},t[3][3];**

**int I, j;**

**system("cls");**

**fun(a,t);**

**for(i=0;i<3;i++)**

**{**

**for(j=0;j<3;j++)**

**printf("%7d",t[i][j]);**

**printf("\n");**

**}**

**} 【答案】**

**void fun(int a[3][3],int b[3][3])**

**{**

**int i,j;**

**for(i=0;i<3;i++)**

**for(j=0;j<3;j++)**

**b[i][j]=a[i][j]+a[j][i];**

**}**

**第四十四套**

**1.程序填空题**

**请补充main函数，该函数的功能是：把字符串str1中的非空格字符拷贝到字符串str2中。**

**例如，若str1=“glad to see you!”，则str2=“gladto seeyou!”。**

**请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除，使程序得出正确的结果。**

**注意：不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**#include <windows.h>**

**#define N 80**

**main()**

**{**

**static char str1[N]="glad to see you!";**

**char str2[N];**

**int i=0,j=0;**

**system("cls");**

**printf("\n\*\*\*\*\* str1\*\*\*\*\*\n ");**

**puts(str1);**

**while(str1[i])**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**if(\_\_\_1\_\_\_)**

**str2[j++]=str1[i];**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**\_\_\_2\_\_\_;**

**}**

**printf("\n\*\*\*\*\* str2 \*\*\*\*\*\n ");**

**for(i=0;i<j;i++)**

**printf("%c",str2[i]);**

**}【答案】**

**（1）str1[i]!=' ' （2）i++ 2.程序修改题**

**在给定程序中，函数fun()的功能是：利用插入排序法对字符串中的字符按从大到小的顺序进行排序。插入法的基本方法是：先对字符串中的头两个元素进行排序，然后把第3个字符插入到前两个字符中，插入后前3个字符依然有序；再把第4个字符插入到前3个字符中，待排序的字符串已在主函数中赋予。**

**请改正程序中的错误，使它能得到正确结果。**

**注意：不要改动main函数，不得增行或删行，也不得更改程序的结构。**

**#include <string.h>**

**#include <stdio.h>**

**#define N 80**

**void insert(char \*aa)**

**{**

**int I,j,n; char ch;**

**n=strlen(aa);**

**for(i=1;i<n;i++)**

**{**

**ch=aa[i];**

**j=i-1;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**while((j>=0)||(ch>aa[j]))**

**{**

**aa[j+1]=aa[j];**

**j--;**

**}**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**aa[j]=ch;**

**}**

**}**

**main()**

**{**

**char a[N]="JRTYDFKLIOPQWEGHMNBVCUASXZ";**

**int I;**

**printf("The original string: %s\n",a);**

**insert(a);**

**printf("The string after sorting: %s\n",**

**a);**

**}【答案】**

**（1）将while((j>=0)||(ch>aa[j])) 改为：**

**while((j>=0)&&(ch>aa[j]))**

**（2）将aa[j]=ch; 改为：aa[j+1]=ch; 3.程序设计题**

**请编写一个函数void fun(char orig[],char result[],int flg)，其功能是：删除一个字符串中指定下标的字符。其中，orig指向原字符串，删除后的字符串存放在result所指的数组中，flg中存放指定的下标。**

**注意：部分源程序已给出。请勿改动主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun()的花括号中填入所编写的若干语句。**

**#include <stdio.h>**

**#include <conio.h>**

**#define NUM 100**

**void fun(char orig[],char result[],int flg)**

**{**

**}**

**main()**

**{**

**char s1[NUM],s2[NUM];**

**int flg;**

**FILE \*out;**

**printf("Please Input s1:\n");**

**gets(s1);**

**printf("Input want to deleted:");**

**scanf("%d",&flg);**

**fun(s1,s2,flg);**

**printf("The result is:%s\n",s2);**

**fun("test String",s2,9);**

**out=fopen("outfile.dat","w");**

**fprintf(out,"%s",s2);**

**fclose(out);**

**}【答案】**

**int n,m=0;**

**for(n=0;n<NUM;n++)**

**if(n!=flg)**

**{**

**result[m]=orig[n];**

**m++;**

**}**

**result[m]='\0';**

**第四十五套**

**1.程序填空题**

**请补充main函数，该函数的功能是：输出一个N×N矩阵，要求非周边元素赋值0，周边元素赋值1。**

**请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除，使程序得出正确的结果。**

**注意：不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**#include <windows.h>**

**#define N 10**

**main()**

**{**

**int bb[N][N];**

**int I,j,n;**

**system("cls");**

**printf("Input n:\n");**

**scanf("%d",&n);**

**for(i=0;i<n;i++)**

**for(j=0;j<n;j++)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**if(\_\_\_1\_\_\_)**

**bb[i][j]=1;**

**else**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**\_\_\_2\_\_\_;**

**}**

**printf("\n\*\*\* the result \*\*\*\n");**

**for(i=0;i<n;i++)**

**{**

**printf(" \n\n");**

**for(j=0;j<n;j++)**

**printf("%4d",bb[i][j]);**

**}**

**}【答案】**

**（1）i==0||i==n-1||j==0||j==n-1**

**或 i==0||j==0||i==n-1||j==n-1**

**或 j==0||i==0||j==n-1||i==n-1**

**（2）bb[i][j]=02.程序修改题**

**给定程序中，函数fun()的功能是：找出一个大于给定整数m且紧随m的素数，并作为函数值返回。**

**请改正程序中的错误，使其能得出正确的结果。**

**注意：不要改动main函数，不得增行或删行，也不得更改程序的结构。**

**#include <conio.h>**

**#include <stdio.h>**

**#include <windows.h>**

**int fun(int m)**

**{**

**int I,k;**

**for(I=m+1; ;I++)**

**{ for(k=2;k<I;k++)**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**if(I%k!=0)**

**break;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**if(k<I)**

**return(I);**

**}**

**}**

**main()**

**{**

**int n;**

**system("cls");**

**printf("Please enter n: ");**

**scanf("%d",&n);**

**printf("%d\n",fun(n));**

**}【答案】**

**（1）将if(i%k!=0) 改为：if(i%k==0)**

**（2）将if(k<i) 改为：if(k>=i) 3.程序设计题**

**已知学生的记录由学号和学习成绩构成，N名学生的数据已存入a结构体数组中。请编写函数fun()，该函数的功能是：找出成绩最高的学生记录，通过形参返回主函数（规定只有一个最高分）。**

**注意：部分源程序已给出。请勿改动主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun的花括号中填入所编写的若干语句。**

**#include <stdio.h>**

**#include <string.h>**

**#include <conio.h>**

**#include <windows.h>**

**#define N 10**

**typedef struct ss /\*定义结构体\*/**

**{ char num[10];**

**int s;**

**}STU;**

**fun(STU a[],STU \*s)**

**{**

**}**

**main()**

**{ STU a[N]={{"A01",81},{"A02",89},**

**{"A03",66},{"A04",87},{"A05",77},**

**{"A06",90},{"A07",79},{"A08",61},**

**{"A09",80},{ "A10",71}},m;**

**int I;**

**system("cls");**

**printf("\*\*\*\*\*The original data\*\*\*\*\*");**

**for(i=0;i<N;i++)**

**printf("No=%sMark=%d\n",a[i].num,**

**a[i].s);**

**fun(a,&m);**

**printf("\*\*\*THE RESULT\*\*\*\n");**

**printf("The top :%s, %d\n",m.num,m.s);**

**}【答案】**

**fun(STU a[],STU \*s)**

**{**

**int i;**

**\*s=a[0];**

**for(i=0;i<N;i++)/\*找出成绩最高的学生记录\*/**

**if(s->s<a[i].s)**

**\*s=a[i];**

**}**

**第四十六套**

**1.程序填空题**

**请补充main函数，该函数的功能是：把一个整数插入到一个已经按从小到大排序的数组中。插入后，数组仍然有序。**

**例如，在数组bb[N]={12，23，31，44，51，63，71，79，85，95}中插入93，结果为bb[N]={11，21，31，41，51，61，71，79，81，93，95}**

**请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除，使程序得出正确的结果。**

**注意：不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**#include <windows.h>**

**#define N 10**

**main()**

**{**

**int I,j;**

**int n;**

**int bb[N+1]={12,23,31,44,51,63,71,79,85,95};**

**system("cls");**

**printf("Input n \n");**

**scanf("%d",&n);**

**printf("\nn=%d ",n);**

**printf("\n\*\*\* original list \*\*\*\n");**

**for(i=0;i<N;i++)**

**printf("%4d ",bb[i]);**

**for(i=0;i<N;i++)**

**{**

**if(n<=bb[i])**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**for(j=N;\_\_\_1\_\_\_;j--)**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**\_\_\_2\_\_\_;**

**bb[j]=n;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**\_\_\_3\_\_\_;**

**}**

**}**

**if(i==N)**

**bb[i]=n;**

**printf("\n\*\*\* new list \*\*\*\n");**

**for(i=0;i<N+1;i++)**

**printf("%4d ",bb[i]);**

**}【答案】**

**（1）j>i （2）bb[j]=bb[j-1] （3）break2.程序修改题**

**下列给定程序中，函数fun()的功能是：根据整型参数m，计算如下公式的值：**

**y=1/(100×100)+1/(200×200)+1/(300×300)+…**

**+1/(m×m)**

**例如，若m=2000，则应输出0.000160。**

**请改正程序中的错误，使其能得出正确的结果。**

**注意：不要改动main函数，不得增行或删行，也不得更改程序的结构。**

**#include <conio.h>**

**#include <stdio.h>**

**#include <windows.h>**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**fun(int m)**

**{ double y=0,d;**

**int I;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**for(I=100,I<=m,I+=100)**

**{**

**d=(double)I\*(double)I;**

**y+=1.0/d;**

**}**

**return(y);**

**}**

**main()**

**{**

**int n=2000;**

**system("cls");**

**printf("The result is %1f\n",fun(n));**

**}【答案】**

**（1）将fun(int m) 改为：double fun(int m)**

**（2）将for(i=100,i<=m,i+=100) 改为：**

**for(i=100;i<=m;i+=100) 3.程序设计题**

**请编写函数fun()，其功能是：将所有大于1小于整数m的非素数存入xx所指数组中，非素数的个数通过k传回。**

**例如，输入17，则应输出4 6 8 9 10 12 14 15 16。**

**注意：部分源程序已给出。请勿改动主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun的花括号中填入所编写的若干语句。**

**#include <conio.h>**

**#include <stdio.h>**

**#include <windows.h>**

**void fun(int m,int \*k,int xx[])**

**{**

**}**

**main()**

**{**

**int m,n,zz[100];**

**system("cls");**

**printf("Please enter an integer number**

**between 10 and 100: ");**

**scanf("%d",&n);**

**fun(n,&m,zz);**

**printf("There are %d non-prime numbers**

**less than %d: ",m,n);**

**for(n=0;n<m;n++)**

**printf("\n %4d",zz[n]);**

**}【答案】**

**void fun(int m,int \*k,int xx[])**

**{**

**int i,j,n=0;**

**for(i=2;i<m;i++)**

**{**

**for(j=2;j<i;j++)**

**if(i%j==0) break;**

**if(j<i) xx[n++]=i;**

**}**

**\*k=n;**

**}**

**第四十七套**

**1.程序填空题**

**请补充main函数，该函数的功能是：把一个二维字符数组每行字符串最大的字符拷贝到字符数组s中。**

**例如，如果str[3]={"efjh"，"efknls"，"owys"}，则s="jsy"。**

**请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除，使程序得出正确的结果。**

**注意：不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**#include <windows.h>**

**main()**

**{**

**int i=0;**

**char \*str[3]={"efjh","efknls","owys"};**

**char \*\*p;**

**char s[8];**

**system("cls");**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**\_\_\_1\_\_\_;**

**for(i=0;i<3;i++)**

**{**

**s[i]=\*p[i];**

**while(\*p[i])**

**{**

**if(s[i]<\*p[i])**

**s[i]=\*p[i];**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**\_\_\_2\_\_\_;**

**}**

**}**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**\_\_\_3\_\_\_;**

**printf(" new string \n");**

**puts(s);**

**}【答案】**

**（1）p=str （2）p[i]++ （3）s[i]='\0'2.程序修改题**

**下列给定程序中，函数fun()的功能是：将字符串p中所有字符复制到字符串b中，要求每复制3个字符之后插入一个空格。例如，在调用fun()函数之前给字符串a输入ABCDEFGHIJK，调用函数之后，字符串b中的内容则为ABC DEF GHI JK。**

**请改正程序中的错误，使其能得出正确的结果。**

**注意：不要改动main函数，不得增行或删行，也不得更改程序的结构。**

**#include <stdio.h>**

**void fun(char \*p,char \*b)**

**{**

**int I,k=0;**

**while(\*p)**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**{ i=1;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**while(i<3||\*p)**

**{**

**b[k]=\*p;**

**k++;p++;i++;**

**}**

**if(\*p)**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**{ b[k]=' '; }**

**}**

**b[k]='\0';**

**}**

**main()**

**{**

**char a[80],b[80];**

**printf("Enter a string: "); gets(a);**

**printf("The original string: ");**

**puts(a);**

**fun(a,b);**

**printf("The string after insert space:");**

**puts(b); printf("\n\n ");**

**}【答案】**

**（1）将i=1; 改为：i=0;**

**（2）将while(i<3||\*p) 改为：while(i<3&&\*p)**

**（3）将b[k]= ' '; 改为：b[k++]=' '; 3.程序设计题**

**学生的记录由学号和成绩组成，N名学生的数据已在主函数中放入结构体数组s中，请编写函数fun()，它的功能是：按分数的高低排列学生的记录，高分在前。**

**注意：部分源程序已给出。请勿改动主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun的花括号中填入所编写的若干语句。**

**#include <stdio.h>**

**#define N 16**

**typedef struct**

**{ char num[10];**

**int s ;**

**}STREC;**

**int fun(STREC a[])**

**{**

**}**

**main()**

**{**

**STREC s[N]={{"GA005",85},{"GA003",76},**

**{"GA002",69},{"GA004",85},{"GA001",91},**

**{"GA007",72},{"GA008",64},{"GA006",87},**

**{"GA015",85},{"GA013",91},{"GA012",64},**

**{"GA011",66},{"GA017",64},{"GA018",64},**

**{"GA016",72}};**

**int I;**

**FILE \*out;**

**fun(s);**

**printf("The data after sorted :\n");**

**for(i=0;i<N;i++)**

**{**

**if((i)%4==0) /\*每行输出4个学生记录\*/**

**printf("\n");**

**printf("%s %4d",s[i].num,s[i].s);**

**}**

**printf("\n");**

**out=fopen("out47.dat", "w");**

**for(i=0;i<N;i++);**

**{**

**if((i)%4==0&&i)**

**fprintf(out,"\n");**

**fprintf(out,"%4d",s[i].s);**

**}**

**fprintf(out,"\n");**

**fclose(out);**

**}【答案】**

**int fun(STREC a[])**

**{**

**int i,j;**

**STREC t;**

**for(i=1;i<N;i++)**

**for(j=0;j<N-1;j++)**

**if(a[j].s<a[j+1].s)**

**{ t=a[j]; a[j]=a[j+1]; a[j+1]=t; }**

**}**

**第四十八套**

**1.程序填空题**

**请补充main函数，该函数的功能是：从键盘输入若干字符放到一个字符数组中，当按回车键时结束输入，最后输出这个字符数组中的所有字符。**

**请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除，使程序得出正确的结果。**

**注意：不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**#include <ctype.h>**

**#include <windows.h>**

**main()**

**{**

**int i=0;**

**char s[81];**

**char \*p=s;**

**system("cls");**

**printf("Input a string \n");**

**for(i=0;i<80;i++)**

**{**

**s[i]=getchar();**

**if(s[i]=='\n')**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**\_\_\_1\_\_\_;**

**}**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**s[i]=\_\_\_2\_\_\_;**

**printf("display the string \n");**

**while(\*p)**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**putchar(\_\_\_3\_\_\_);**

**}【答案】**

**（1）break （2）′\0′ （3）\*p++ 2.程序修改题**

**在给定程序中，函数fun()的功能是：输入的两个数中较小的数。**

**例如：输入5、10，结果为min is 5。**

**请改正fun()程序中的错误，使其能得出正确的结果。**

**注意：不要改动main函数，不得增行或删行，也不得更改程序的结构。**

**#include <stdio.h>**

**#include <conio.h>**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**int fun(int x,y)**

**{**

**int z;**

**z=x<y?x:y;**

**return(z);**

**}**

**main()**

**{**

**int a,b,c;**

**scanf("%d,%d\n",&a,&b);**

**c=fun(a,b);**

**printf("min is %d",c);**

**}【答案】**

**将int fun(int x, y) 改为：**

**int fun(int x,int y)3.程序设计题**

**编写函数fun，其功能是统计一个长度为2的字符串在另一个字符串中出现的次数。例如，假定输入的字符串为asdasasdfgasdaszx67asdmklo，子字符串为as，则应当输出6。**

**注意：部分源程序已给出。请勿改动主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun的花括号中填入所编写的若干语句。**

**#include <conio.h>**

**#include <stdio.h>**

**#include <string.h>**

**#include <windows.h>**

**int fun(char \*str,char \*substr)**

**{**

**}**

**main()**

**{**

**char str[81],substr[3];**

**int n;**

**system("cls");**

**printf("输入主字符串: ");**

**gets(str);**

**printf("输入子字符串: ");**

**gets(substr);**

**puts(str);**

**puts(substr);**

**n=fun(str,substr);**

**printf("n=%d\n ",n);**

**}【答案】**

**int fun(char \*str, char \*substr)**

**{**

**int i,j=0;**

**for(i=0;str[i+1]!='\0';i++)**

**if(str[i]==substr[0]&&**

**str[i+1]==substr[1])**

**j++;**

**return j;**

**}**

**第四十九套**

**1.程序填空题**

**请补充main函数，该函数的功能是：从键盘输入两上字符串并分别保存在字符数组str1和str2中，用字符串str2替换字符串str1前面的所有字符。注意str2的长度不大于str1，否则需要重新输入。**

**例如，如果输入str1=“abced”，str2=“fk”，则输出“fkced”。**

**请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除，使程序得出正确的结果。**

**注意：不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**#include <string.h>**

**#include <windows.h>**

**main()**

**{**

**char str1[81],str2[81];**

**char \*p1=str1,\*p2=str2;**

**system("cls");**

**do**

**{**

**printf("Input str1 \n");**

**gets(str1);**

**printf("Input str2 \n");**

**gets(str2);**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**}while(\_\_\_1\_\_\_ );**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**while(\_\_\_2\_\_\_)**

**\*p1++=\*p2++;**

**printf("Display str1 \n");**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**puts(\_\_\_3\_\_\_);**

**}【答案】**

**（1）strlen(str1)<strlen(str2) （2）\*p2 （3）str12.程序修改题**

**下列给定程序中，函数fun()的功能是：应用递归算法求某数a的平方根。求平方根的迭代公式如下：**

**例如，2的平方根为1.414214。**

**请改正程序中的错误，使其能得出正确的结果。**

**注意：不要改动main函数，不得增行或删行，也不得更改程序的结构。**

**#include <math.h>**

**#include <stdio.h>**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**fun(double a,double x0)**

**{**

**double x1,y;**

**x1=(x0+a/x0)/2.0;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**if(fabs(x1-x0)>0.00001)**

**y=fun(a,x1);**

**else y=x1;**

**return y;**

**}**

**main()**

**{**

**double x;**

**printf("Enter x: "); scanf("%lf",&x);**

**printf("The square root of %lf is %1f\n",**

**x, fun(x,1.0));**

**}【答案】**

**（1）将 fun(double a,double x0) 改为：**

**double fun(double a,double x0)**

**（2）将 if(fabs(x1-x0)>0.00001) 改为：**

**if(fabs(x1-x0)>=0.00001)3.程序设计题**

**下列程序定义了N×N的二维数组，并在主函数中自动赋值。请编写函数fun()，功能为：使数字右上半三角元素中的值乘以m。**

**例如，若m的值为2，a数组中的值为**

**a=1 9**

**2 7**

**则返回主程序后a数组的值应为**

**2 18**

**2 14**

**注意：部分源程序已给出。请勿改动主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun的花括号中填入所编写的若干语句。**

**#include <conio.h>**

**#include <stdio.h>**

**#include <stdlib.h>**

**#include <windows.h>**

**#define N 5**

**int fun(int a[][N], int m)**

**{**

**}**

**main()**

**{**

**int a[N][N],m, I, j;**

**system("cls");**

**printf("\*\*\*\*\*The array\*\*\*\*\*\n");**

**for(i=0;i<N;i++)**

**{**

**for(j=0;j<N;j++)**

**{**

**a[i][j]=rand()%20;**

**printf("%4d",a[i][j]);**

**}**

**printf("\n");**

**}**

**do**

**m=rand()%10;**

**while(m>=3); /\*产生一个小于3的随机数\*/**

**printf("m=%4d\n",m);**

**fun(a,m);**

**printf("THE RESULT\n");**

**for(i=0;i<N;i++)**

**{**

**for(j=0;j<N;j++)**

**printf("%4d",a[i][j]);**

**printf("\n");**

**}**

**}【答案】**

**int fun(int a[][N], int m)**

**{**

**int i,j;**

**for(i=0;i<N;i++)**

**for(j=i;j<N;j++)**

**a[i][j]=a[i][j]\*m;**

**}**

**第五十套**

**1.程序填空题**

**请补充main函数，该函数的功能是：把1~100间的所有素数保存在数组aa中，然后输出这些素数并计算它们的和。**

**请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除，使程序得出正确的结果。**

**注意：不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**main()**

**{**

**int n,I,j,k,flag,sum;**

**int aa[50];**

**sum=0; k=0;**

**system("cls");**

**for(i=2;i<100;i++)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**\_\_\_1\_\_\_;**

**for(j=2;j<i&&flag;j++)**

**if(i%j==0)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**\_\_\_2\_\_\_;**

**}**

**if(flag)**

**{**

**sum+=I;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**\_\_\_3\_\_\_;**

**}**

**}**

**printf("\n\*\*\* prime number \*\*\*\n");**

**for(i=0;i<k;i++)**

**{**

**if(i%10==0) printf("\n");**

**printf("%4d",aa[i]);**

**}**

**printf("\nsum=%d",sum);**

**}【答案】**

**（1）flag=1 （2）flag=0 （3）aa[k++]=i 2.程序修改题**

**下列给定程序中，函数fun()的功能是：根据输入的3个边长（整型值），判断能否构成三角形？若能构成等边三角形，则返回3；若是等腰三角形，则返回2；若能构成三角形则返回1；若不能，则返回0。**

**请改正程序中的错误，使其能得出正确的结果。**

**注意：不要改动main函数，不得增行或删行，也不得更改程序的结构。**

**#include <math.h>**

**int fun(int a,int b,int c)**

**{**

**if(a+b>c&&b+c>a&&a+c>b)**

**{**

**if(a==b&&b==c)**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**return 1;**

**else if(a==b||b==c||a==c)**

**return 2;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**else return 3;**

**}**

**else return 0;**

**}**

**main()**

**{**

**int a,b,c,shape;**

**printf("Input a,b,c: ");**

**scanf("%d%d%d",&a,&b,&c);**

**printf("a=%d, b=%d, c=%d\n",a,b,c);**

**shape=fun(a,b,c);**

**printf("The shape :%d\n",shape);**

**}【答案】**

**（1）将 return 1; 改为：return 3;**

**（2）将 else return 3; 改为：else return 1; 3.程序设计题**

**请编写函数fun()，该函数的功能是：移动字符串中的内容，移动的规则是把第1～m个字符平移到字符串的最后，把第m+1到最后的字符移到字符串的前部。**

**例如，字符串中原有的内容为ABCDEFGHIJK，m的值为3，移动后字符串中的内容应该是DEFGHI JKABC。**

**注意：部分源程序已给出。请勿改动主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun的花括号中填入所编写的若干语句。**

**#include <stdio.h>**

**#include <string.h>**

**#define N 80**

**void fun(char \*w,int m)**

**{**

**}**

**main()**

**{**

**char a[N]="ABCDEFGHIJK";**

**int m;**

**printf("The origina string :\n");**

**puts(a);**

**printf("\nEnter m: ");**

**scanf("%d",&m);**

**fun(a,m);**

**printf("The string after moving :\n");**

**puts(a);**

**printf("\n\n");**

**}【答案】**

**void fun(char \*w,int m)**

**{**

**int i,j;**

**char t;**

**for(i=1;i<=m;i++)**

**{**

**t=w[0];**

**for(j=1;w[j]!='\0';j++)**

**w[j-1]=w[j];**

**w[j-1]=t; /\*将第1个字符放到**

**最后一个字符中\*/**

**}**

**}**

**第五十一套**

**1.程序填空题**

**请补充main函数，该函数的功能是：计算三名学生学科的平均成绩。**

**例如，当score[N][M]={{83.5，82，86，65，67}，{80，91.5，84，99，95}，{90，95，86，95，97}}时，五门学科的平均分为：84.5 89.5 85.3 86.3 86.3。**

**请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除，使程序得出正确的结果。**

**注意：不得增行或删行,也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**#include <windows.h>**

**#define N 3**

**#define M 5**

**main()**

**{**

**int I,j;**

**static float score[N][M]={{83.5,82,86,65,67},{80,91.5,84,99,95},{90,95,86,95,97}};**

**static float bb[N];**

**system("cls");**

**for(i=0;i<M;i++)**

**bb[i]=0.0;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**for(i=0;i<\_\_\_1\_\_\_;i++)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**for(j=0;j<\_\_\_2\_\_\_;j++)**

**bb[j]+=score[i][j];**

**}**

**for(i=0;i<M;i++)**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**printf("subject%d\taver age=%5.1f",i+1, \_\_\_3\_\_\_);**

**return 0;**

**}【答案】**

**（1）N （2）M （3）bb[i]/N2.程序修改题**

**在给定程序中，函数fun()的功能是：求k！(k<12)，所有阶乘的值作为函数值返回。例如：若k=10，则应输出3628800。**

**请改正程序中的错误，使其能得出正确的结果。**

**注意：不要改动main函数，不得增行或删行，也不得更改程序的结构。**

**#include <conio.h>**

**#include <stdio.h>**

**#include <windows.h>**

**long fun(int k)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**if k>0**

**return(k\*fun(k-1));**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**else if(k=0)**

**return 1;**

**}**

**main()**

**{**

**int k=10;**

**system("cls");**

**printf("%d!=%ld\n ",k,fun(k));**

**}【答案】**

**（1）将 if k>0 改为：if (k>0)**

**（2）将 else if(k=0) 改为：else if(k==0)3.程序设计题**

**请编写函数fun()，该函数的功能是：移动一维数组中的内容，若数组中有n个整数，要求把下标从0到p（p≤n-1）的数组元素平移到数组的最后。**

**例如：一维数组中的原始内容为1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13、14、15，p的值为3。移动后，一维数组中的内容应为5、6、7、8、9、10、11、12、13、14、15、1、2、3、4。**

**注意：部分源程序已给出。请勿改动主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun的花括号中填入所编写的若干语句。**

**#include <stdio.h>**

**#define N 80**

**void fun(int \*w,int p,int n)**

**{**

**}**

**main()**

**{**

**int a[N]={1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,**

**11,12,13,14,15};**

**int I,p,n=15;**

**printf("The original data:\n");**

**for(I=0;I<n;I++) printf("%3d",a[I]);**

**printf("\nEnter p: ");**

**scanf("%d",&p);**

**fun(a,p,n);**

**printf("The data after moving:\n");**

**for(I=0;I<n;I++) printf("%3d",a[I]);**

**printf("\n\n");**

**}【答案】**

**void fun(int \*w, int p, int n)**

**{**

**int i,j,t;**

**for(i=0;i<=p;i++) /\*循环左移p+1次\*/**

**{**

**t=w[0];**

**for(j=1;j<n;j++) /\*实现循环左移\*/**

**w[j-1]=w[j];**

**w[j-1]=t;**

**}**

**}**

**第五十二套**

**1.程序填空题**

**请补充main函数，该函数的功能是：输出一个N×N矩阵，要求对角线元素赋值为1，非对角线上的元素赋值为0。**

**请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除，使程序得出正确的结果。**

**注意：不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**#include <windows.h>**

**#define N 10**

**main()**

**{**

**int bb[N][N];**

**int I,j,n;**

**system("cls");**

**printf("Input n:\n");**

**scanf("%d",&n);**

**for(i=0;i<n;i++)**

**for(j=0;j<n;j++)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**\_\_\_1\_\_\_;**

**if(i==j)**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**bb[i][j]=\_\_\_2\_\_\_;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**if(\_\_\_3\_\_\_)**

**bb[i][j]=1;**

**}**

**printf("\n\*\*\*\*\* the result \*\*\*\*\*\n");**

**for(i=0;i<n;i++)**

**{**

**printf("\n\n");**

**for(j=0;j<n;j++)**

**printf("%4d",bb[i][j]);**

**}**

**}【答案】**

**（1）bb[i][j]=0 （2）1 （3）j==n-1-i2.程序修改题**

**假定整数不重复数列{97,2,7,1,2,4,-1}中的数存放在数组s中。下列给定程序中，函数fun的功能是：删除数列中值为a的元素，同时将其他元素前移。Sum中存放的是数列中元素的个数。**

**请改正程序中的错误，使其能得到正确的结果。**

**注意：不要改动main函数，不能增行或删行，也不得更改程序的结构。**

**#include <stdio.h>**

**#define M 100**

**fun(int \*x,int sum,int a)**

**{**

**int temp=0,j;**

**x[sum]=a;**

**while(a!=x[temp])**

**temp=temp+1;**

**if(temp==sum)**

**{**

**return-1;**

**}**

**else**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**for(j=temp;j<sum;j++)**

**x[j+1]=x[j];**

**return sum-1;**

**}**

**}**

**main()**

**{**

**int s[M]={97,2,7,1,2,4,-1},a,sum,j;**

**sum=8;**

**printf("The array:\n");**

**for(j=0;j<sum;j++)**

**printf("%5d",s[j]);**

**printf("\nPlease insert data want to deleted:");**

**scanf("%d",&a);**

**printf("Delete :%d\n",a);**

**sum=fun(s,sum,a);**

**if(sum==-1)**

**{**

**printf("\*\*\*Not be found!\*\*\*\n\n");**

**}**

**else**

**{**

**printf("The array after delete :\n");**

**for(j=0;j<sum;j++)**

**printf("%5d",s[j]);**

**printf("\n\n");**

**}**

**}【答案】**

**void fun(STREC \*p)**

**{**

**int i;**

**(\*p).ave =0.0;**

**for(i=0;i<N;i++)**

**(\*p).ave =(\*p).ave +(\*p).s[i];**

**(\*p).ave =(\*p).ave /N;**

**}3.程序设计题**

**某学生的记录由学号、8门课成绩和平均分组成，学号和8门课的成绩已在主函数中给出。请编写fun()函数，它的功能是：求出该学生的平均分并放在记录的ave成员中。**

**例如，学生的成绩是85.5、76、69.5、85、91、72、64.5、87.5，则他的平均分应当是78.875。**

**注意：部分源程序已给出。请勿改动主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun的花括号中填入所编写的若干语句。**

**#include <stdio.h>**

**#define N 8**

**typedef struct**

**{ char num[10];**

**double s[N];**

**double ave;**

**}STREC;**

**void fun(STREC \*p )**

**{**

**}**

**main()**

**{**

**STREC s={"GA005",85.5,76,69.5,85,91,**

**72,64.5,87.5};**

**int I;**

**fun(&s);**

**printf("The %s's student data:\n",**

**s.num); /\*输出学号\*/**

**for(i=0;i<N;i++)**

**printf("%4.1f\n",s.s[i]);**

**printf("\nave=%7.3f\n", s.ave);**

**}【答案】**

**void fun(STREC \*p)**

**{**

**int i;**

**(\*p).ave =0.0;**

**for(i=0;i<N;i++)**

**(\*p).ave =(\*p).ave +(\*p).s[i];**

**(\*p).ave =(\*p).ave /N;**

**}**

**第五十三套**

**1.程序填空题**

**请补充main函数，该函数的功能是：输入两个正整数m和n，求这两个数的最大公约和最小公倍数。**

**请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除，使程序得出正确的结果。**

**注意：不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**#include <windows.h>**

**main()**

**{**

**int a,b,n,m,t;**

**system("cls");**

**printf("Input two numbers:\n");**

**scanf ("%d,%d",&n,&m);**

**if(n<m) { a=m; b=n; }**

**else { a=n; b=m; }**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**while(\_\_\_1\_\_\_)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**t=\_\_\_2\_\_\_**

**a=b;**

**b=t;**

**}**

**printf("greatest common divisor:%d\n",a);**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**printf("least common multiple:%d\n",\_\_\_3\_\_\_);**

**}【答案】**

**（1）b!=0 （2）a%b; （3）n\*m/a2.程序修改题**

**在给定程序中，函数fun()的功能是：利用插入排序法对字符串中的字符按从小到大的顺序进行排序。插入法的基本方法是：先对字符串中的头两个元素进行排序，然后把第3个字符插入到前两个字符中，插入后前3个字符依然有序；再把第4个字符插入到前3个字符中，待排序的字符串已在主函数中赋予。**

**请改正程序中的错误，使其能得出正确的结果。**

**注意：不要改动main函数，不得增行或删行，也不得更改程序的结构。**

**#include <string.h>**

**#include <stdio.h>**

**#define N 80**

**void insert(char \*aa)**

**{**

**int I, j, n;**

**char ch;**

**n=strlen(aa);**

**for(i=1;i<n;i++)**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**{**

**c=aa[i]; j=i-1;**

**while((j>=0)&&(ch<aa[j]))**

**{ aa[j+1]=aa[j]; j--; }**

**aa[j+1]=ch;**

**}**

**}**

**main()**

**{**

**char a[N]="QWERTYUIOPASDFGHJKLMNBVCXZ";**

**int I;**

**printf("The original string: %s\n",a);**

**insert(a);**

**printf("The string after sorting:**

**%s\n\n",a);**

**}【答案】**

**将c=aa[i]; 改为：ch=aa[i];3.程序设计题**

**请编写一个函数int fun(char \*str)，用来删除字符串中的所有空格。**

**例如：输入asd af aa z67，则输出为asdafaaz67。**

**注意：部分源程序已给出。请勿改动主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun的花括号中填入所编写的若干语句。**

**#include <stdio.h>**

**#include <ctype.h>**

**#include <conio.h>**

**#include <windows.h>**

**int fun(char \*str)**

**{**

**}**

**main()**

**{**

**char str[81];**

**int n;**

**system("cls");**

**printf("Input a string : ");**

**gets(str);**

**puts(str);**

**fun(str);**

**printf("\*\*\*str: %s\n",str);**

**}【答案】**

**int fun (char \*str)**

**{**

**int i,j=0;**

**for(i=0;str[i]!='\0';i++)**

**if(str[i]!=' ')**

**str[j++]=str[i];**

**str[j]='\0';**

**}**

**第五十四套**

**1.程序填空题**

**请补充main函数，该函数的功能是：求1+2!+ 3!+…+N！的和。**

**例如，1+2!+3!+…+5! +6!的和为873。**

**请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除，使程序得出正确的结果。**

**注意：不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**#include <windows.h>**

**main()**

**{**

**int I, n;**

**long s=0, t=1;**

**system("cls");**

**printf("Input n:\n");**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**scanf("%d",\_\_\_1\_\_\_);**

**for(i=1;i<=n;i++)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**t=\_\_\_2\_\_\_;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**s=\_\_\_3\_\_\_;**

**}**

**printf("1!+2!+3!...+%d!=%ld\n",n,s);**

**}【答案】**

**（1）&n （2）t\*i （3）s+t2.程序修改题**

**下列给定程序中，函数fun()的功能是：输出M行N列整数方阵，然后求两条对角线上的各元素之和，返回此和数。**

**请改正程序中的错误，使其能得出正确的结果。**

**注意：不要改动main函数，不得增行或删行，也不得更改程序的结构。**

**#include <conio.h>**

**#include <stdio.h>**

**#include <windows.h>**

**#define M 5**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**int fun(int n,int xx[ ][ ])**

**{**

**int I,j,sum=0;**

**printf("The %d x %d matrix:\n",M,M);**

**for(i=0;i<M;i++)**

**{**

**for(j=0;j<M;j++)**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**printf("%4f",xx[i][j]);**

**printf("\n");**

**}**

**for(i=0;i<n;i++)**

**sum+=xx[i][i]+xx[i][n-i-1];**

**return(sum);**

**}**

**main()**

**{**

**int aa[M][M]={{1,2,3,4,5},{4,3,2,1,0},**

**{6,7,8,9,0},{9,8,7,6,5},{3,4,5,6,7}};**

**system("cls");**

**printf("The sum of all elements on 2**

**diagnals is %d",fun(M,aa));**

**}【答案】**

**（1）将fun(double b,double x0)改为：**

**double fun(double b,double x0)**

**（2）将if(abs(x1-x0)>=1e-6)改为：**

**if(fabs(x1-x0)>=1e-6) 3.程序设计题**

**请编一个函数float fun(double h)，函数的功能是对变量h中的值保留两位小数，并对第三位进行四舍五入（规定h中的值为正数）。**

**例如：若h值为8.32433，则函数返回8.32；若h值为8.32533，则函数返回8.33。**

**注意：部分源程序已给出。请勿改动主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun的花括号中填入所编写的若干语句。**

**#include <stdio.h>**

**#include <conio.h>**

**#include <windows.h>**

**float fun(float h )**

**{**

**}**

**main()**

**{**

**float a;**

**system("cls");**

**printf("Enter a: ");**

**scanf("%f",&a);**

**printf("The original data is : ");**

**printf("%f\n\n", a);**

**printf("The result : %f\n", fun(a));**

**}【答案】**

**float fun(float h )**

**{**

**long t;**

**t=(h\*1000+5)/10;**

**return (float)t/100;**

**}**

**第五十五套**

**1.程序填空题**

**请补充函数fun()，该函数的功能是：把字符串str中的字符按字符的ASCII码降序排列，处理后的字符串仍然保存在原串中，字符串及其长度作为函数参数传入。**

**例如，如果输入“cdefgh”，则输出为“hgfedc”。**

**请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除，使程序得出正确的结果。**

**注意：不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**#include <windows.h>**

**#define N 80**

**void fun(char s[],int n)**

**{**

**int I, j;**

**char ch;**

**for(i=0;i<n;i++)**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**for(j=\_\_\_1\_\_\_;j<n;j++)**

**if(s[i]<s[j])**

**{**

**ch=s[j];**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**\_\_\_2\_\_\_;**

**s[i]=ch;**

**}**

**}**

**main()**

**{**

**int i=0,strlen=0;**

**char str[N];**

**system("cls");**

**printf("Input a string:\n");**

**gets(str);**

**while(str[i]!='\0')**

**{ strlen++; i++; }**

**fun(str,strlen);**

**printf("\n\*\*\*display string\*\*\*\n");**

**puts(str);**

**}【答案】**

**（1）i （2）s[j]=s[i] 2.程序修改题**

**在给定程序中，函数fun()的功能是：将长整型数中每一位上为偶数的数依次取出，构成一个新数放在t中。高位仍在高位，低位仍在低位。例如，当s中的数为87653142时，t中的数为8642。**

**请改正程序中的错误，使其能得出正确的结果。**

**注意：不要改动main函数，不得增行或删行，也不得更改程序的结构。**

**#include <conio.h>**

**#include <stdio.h>**

**#include <windows.h>**

**void fun(long s,long \*t)**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**{**

**int d;**

**long s1=1;**

**\*t=0;**

**while(s>0)**

**{**

**d=s%10;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**if(d%2=0)**

**{ \*t=d\*s1+\*t; s1\*=10; }**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**s\=10;**

**}**

**}**

**main()**

**{**

**long s,t;**

**system("cls");**

**printf("\nPlease enter s: ");**

**scanf("%ld",&s);**

**fun(s,&t);**

**printf("The result is :%ld\n",t);**

**}【答案】**

**（1）将 int d;改为：long d;**

**（2）将 if(d%2=0)改为：if(d%2==0)**

**（3）将 s\=10;改为：s/=10; 3.程序设计题**

**请编写函数fun，它的功能是：求Fibonacci数列中大于a(a>3)的最小的一个数，结果由函数返回。其中Fibonacci数列F(n)的定义为：**

**F(0)=0，F(1)=1**

**F(n)=F(m-1)+F(m-2)**

**例如，当a=500时，函数值为610。**

**注意：部分源程序已给出。请勿改动主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun()的花括号中填入所编写的若干语句。**

**#include <conio.h>**

**#include <math.h>**

**#include <stdio.h>**

**int fun(int a)**

**{**

**}**

**main()**

**{**

**int m;**

**FILE \*out;**

**m=500;**

**printf("m=%d,F=%d\n",m,fun(m));**

**out=fopen ("outfile.dat","w");**

**for(m=500;m<3000;m+=500)**

**fprintf(out,"%d\n",fun(m));**

**fclose (out);**

**}【答案】**

**int x=1,y=1,z=0,i;**

**for(i=4;i<=a;i++)**

**{**

**if(z<a)**

**{**

**z=x+y;**

**x=y;**

**y=z;**

**}**

**else**

**break;**

**}**

**return z;**

**第五十六套**

**1.程序填空题**

**请补充main函数，该函数的功能是：如果数组aa的前一个元素比后一个元素小，则把它保存在数组bb中并输出。**

**例如：输入“40，51，62，33，35，52，48，95，66，73”，则结果输出“40，51，33，35，48，66”。**

**请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除，使程序得出正确的结果。**

**注意：不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**#include <windows.h>**

**#define N 10**

**main()**

**{**

**int I,n=0;**

**int aa[N]={40,51,62,33,35,52,48,95,66,73};**

**int bb[N];**

**system("cls");**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**for(i=0;i<\_\_\_1\_\_\_;i++)**

**if(aa[i]<aa[i+1])**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**\_\_\_2\_\_\_;**

**printf("\n\*\*\*display bb\*\*\*\n");**

**for(i=0;i<n;i++)**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**printf("bb[%d]=%2d ", \_\_\_3\_\_\_);**

**}**

**}【答案】**

**（1）N-1 （2）bb[n++]=aa[i] （3）i,bb[i]2.程序修改题**

**给定程序中，函数fun()的功能是：删除字符串s中所有空白字符（包括Tab字符、回车符及换行符）。输入字符串时用'#'结束输入。**

**请改正程序中的错误，使其能得出正确的结果。**

**注意：不要改动main函数，不得增行或删行，也不得更改程序的结构。**

**#include <string.h>**

**#include <stdio.h>**

**#include <ctype.h>**

**fun(char \*p)**

**{**

**int I,t;**

**char c[80];**

**for(I=0,t=0;p[I];I++)**

**if(!isspace(\*(p+I))) c[t++]=p[I];**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**c[t]='\0';**

**strcpy(p,c);**

**}**

**main()**

**{**

**char c,s[80];**

**int I=0;**

**printf("Input a string: ");**

**c=getchar();**

**while(c!='#')**

**{**

**s[I]=c;I++;c=getchar();**

**}**

**s[I]='\0';**

**fun(s);**

**puts(s);**

**}【答案】**

**将c[t]= "\0"; 改为：c[t]= '\0';3.程序设计题**

**请编写函数fun()，该函数的功能是计算并输出：**

**S=1+(1+20.5)+(1+20.5+30.5)+…+(1+20.5+30.5+…+N0.5)**

**例如，若主函数从键盘给n输入20后，则输出为s=534.188884。**

**注意：部分源程序已给出。请勿改动主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun的花括号中填入所编写的若干语句。**

**#include <math.h>**

**#include <stdio.h>**

**double fun(int n)**

**{**

**}**

**main()**

**{**

**int n;**

**double s;**

**printf("\nInput n: ");**

**scanf("%d",&n);**

**s=fun(n);**

**printf("s=%f\n",s);**

**}【答案】**

**double fun(int n)**

**{**

**int i;**

**double s=0.0,s1=0.0;**

**for(i=1;i<=n;i++)**

**{**

**s1=s1+pow(i,0.5);**

**s=s+s1;**

**}**

**return s;**

**}**

**第五十七套**

**1.程序填空题**

**请补充main函数，该函数的功能是：从键盘输入一个长整数，如果这个数是负数，则取它的绝对值，并显示出来。例如，输入：-333，结果为：333。**

**请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除，使程序得出正确的结果。**

**注意：不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**#include <conio.h>**

**main()**

**{**

**long int a;**

**printf("Enter the data:\n");**

**scanf(\_\_\_1\_\_\_);**

**printf("The origial data is %ld\n",a);**

**if(a<0)**

**\_\_\_2\_\_\_;**

**printf("\n");**

**printf(\_\_\_3\_\_\_);**

**}【答案】**

**（1）将k=n; 改为：k=i;**

**（2）将s[j]=i; 改为：s[j++]=i; 2.程序修改题**

**在给定程序中，函数fun的功能是找出100～n（不大于1000）之间百位数字加十位数字等于个位数字的所有整数，把这些整数放在s所指的数组中，其个数作为函数值返回。**

**请改正程序中的错误，使它能得到正确结果。**

**注意：不要改动main函数，不得增行或删行，也不得更改程序的结构。**

**#include <stdio.h>**

**#define N 100**

**int fun(int \*s,int n)**

**{**

**int I,j,k,a,b,c;**

**j=0;**

**for(i=100;i<n;i++)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**k=n;**

**a=k%10;**

**k/=10;**

**b=k%10;**

**c=k/10;**

**if(a==b+c)**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**s[j]=I;**

**}**

**return j;**

**}**

**main()**

**{**

**int a[N],n,num=0,I;**

**do**

**{**

**printf("\nEnter n(<=1000):");**

**scanf("%d",&n);**

**}**

**while(n>1000);**

**num= fun(a,n);**

**printf("\n\nThe result :\n");**

**for(i=0;i<num;i++)**

**printf("%5d",a[i]);**

**printf("\n\n");**

**}【答案】**

**（1）将k=n; 改为：k=i;**

**（2）将s[j]=i; 改为：s[j++]=i; 3.程序设计题**

**假定输入的字符串中只包含字母和\*号。请编写函数fun()，它的功能是：使字符串中前部的\*号不得多余n个；若多余n个，则删除多余的\*号；若少于或等于n个，则什么也不做，字符串中间和尾部的\*号不删除。**

**例如，字符串中的内容为\*\*\*\*A\*BC\*DEF\*G\*\* \*\*\*\*\*，若n的值为2，删除后，字符串中的内容则应当是\*\*A\*BC\*DEF\*G\*\*\*\*\*\*\*；若n的值为4，则字符串中的内容仍为\*\*\*\*A\*BC\*DEF\*G\*\*\*\*\*\*\*。N的值在主函数中输入。在编写函数时，不得使用C语言提供的字符串函数。**

**注意：部分源程序已给出。请勿改动主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun的花括号中填入所编写的若干语句。**

**#include <stdio.h>**

**#include <conio.h>**

**void fun(char \*a,int n)**

**{**

**}**

**main()**

**{**

**char s[81];int n;**

**printf("Enter a string :\n");gets(s);**

**printf("Enter n : ");scanf("%d",&n);**

**fun( s,n );**

**printf("The string after deleted :\n");**

**puts(s);} 【答案】**

**void fun(char \*a,int n)**

**{**

**int i=0, k=0;**

**char \*p, \*t;**

**p=t=a;**

**while(\*t=='\*')**

**{ k++; t++; }**

**if(k>n)**

**{**

**while(\*p)**

**{ a[i]=\*(p+k-n); i++; p++; }**

**a[i]='\0';**

**}**

**}**

**第五十八套**

**1.程序填空题**

**请补充函数fun()，该函数的功能是把数组aa中的偶数元素按原来的先后顺序放在原数组后面。**

**例如，输入“33、67、42、58、25、76、85、16、41、56”，输出结果“33、67、25、85、41、42、58、76、16、56”。**

**请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除，使程序得出正确的结果。**

**注意：不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**#include <windows.h>**

**#define N 10**

**void fun(int aa[])**

**{**

**int I,j=0,k=0;**

**int bb[N];**

**for(i=0;i<N; i++)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**if(\_\_\_1\_\_\_)**

**bb[k++]=aa[i];**

**else**

**aa[j++]=aa[i];**

**}**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**for(i=0;\_\_\_2\_\_\_;i++,j++)**

**aa[j]=bb[i];**

**}**

**main()**

**{**

**int I;**

**int aa[N]={33,67,42,58,25,76,85,**

**16,41,56};**

**system("cls");**

**printf("\n\*\*\*original list\*\*\*\n");**

**for(i=0;i<N;i++) printf("%4d",aa[i]);**

**fun(aa);**

**printf("\n\*\*\*new list\*\*\*\n ");**

**for(i=0;i<N;i++) printf("%4d",aa[i]);**

**}【答案】**

**（1）aa[i]%2==0 （2）i<k 2.程序修改题**

**下列给定程序中，函数fun()的功能是根据整型形参n，计算如下公式的值：**

**A1=1，A2=1/(1+A1)，A3=1/(1+A2)，…，**

**An=1/(1+A(n-1))**

**例如，若n=10，则应输出0.617977。**

**请改正程序中的错误，使其能得出正确的结果。**

**注意：不要改动main函数，不得增行或删行，也不得更改程序的结构。**

**#include <conio.h>**

**#include <stdio.h>**

**#include <windows.h>**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**int fun(int n)**

**{**

**float A=1; int I;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**for(i=2;i<n;i++)**

**A=1.0/(1+A);**

**return A;**

**}**

**main()**

**{**

**int n;**

**system("cls");**

**printf("Please enter n: ");**

**scanf("%d",&n);**

**printf("A%d=%lf\n",n,fun(n));**

**}【答案】**

**（1）将 int fun(int n) 改为：**

**float fun(int n)**

**（2）将 for(i=2;i<n;i++) 改为：**

**for(i=2;i<=n;i++) 3.程序设计题**

**N名学生的成绩已在主函数中放入一个带头节点的链表结构中，h指向链表的头节点。请编写函数fun()，它的功能是：求出平均分，由函数值返回。**

**例如，若学生的成绩是85、76、69、91、72、64、87，则平均分应当是78.625。**

**注意：部分源程序已给出。请勿改动主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun的花括号中填入所编写的若干语句。**

**#include <stdlib.h>**

**#include <stdio.h>**

**#define N 8**

**struct slist**

**{double s;**

**struct slist \*next;**

**};**

**typedef struct slist STREC;**

**double fun(STREC \*h)**

**{**

**}**

**STREC \*creat(double \*s) /\*创建链表\*/**

**{**

**STREC \*h,\*p,\*q;**

**int i=0;**

**h=p=( STREC\*)malloc(sizeof(STREC));**

**p->s=0;**

**while(i<N)**

**{**

**q=( STREC\*)malloc(sizeof(STREC));**

**q->s=s[i];i++;p->next=q;p=q;**

**}**

**p->next=0;**

**return h;**

**}**

**outlist(STREC \*h)**

**{**

**STREC \*p;**

**p=h->next;**

**printf("head");**

**do**

**{**

**printf("->%4.1f",p->s);**

**p=p->next; /\*输出各成绩\*/**

**}**

**while(p!=0);**

**}**

**main()**

**{**

**double s[N]={85,76,69,85,91,72,64,87},**

**ave;**

**STREC \*h;**

**h=creat(s);**

**outlist(h);**

**ave=fun(h);**

**printf("ave=%6.3f\n",ave);**

**}【答案】**

**double fun(STREC \*h)**

**{**

**double av=0.0;**

**STREC \*p=h->next;**

**while(p!=NULL)**

**{**

**av=av+p->s;**

**p=p->next;**

**}**

**return av/N;**

**第五十九套**

**1.程序填空题**

**请补充main函数，该函数的功能是：把一维数组中的元素逆置。结果仍然保存在原数组中。**

**请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除，使程序得出正确的结果。**

**注意：不得增行或删行,也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**#include <windows.h>**

**#define N 10**

**main()**

**{**

**int I,j,t;**

**int bb[N];**

**system("cls");**

**for(i=0;i<N;i++) bb[i]=I;**

**printf("\n\*\*\*original list\*\*\*\n");**

**for(i=0;i<N; i++)**

**printf("%4d",bb[i]);**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**for(\_\_\_1\_\_\_;j<=I;\_\_\_2\_\_\_)**

**{ t=bb[j]; bb[j]=bb[i]; bb[i]=t; }**

**printf("\n\*\*\* new list \*\*\*\n");**

**for(i=0;i<N;i++) printf("%4d",bb[i]);**

**}【答案】**

**（1）j=0,--i （2）j++,i-- 2.程序修改题**

**下列给定程序中，函数fun()的功能是：计算整数n的阶乘。**

**请改正程序中的错误，使其能得出正确的结果。**

**注意：不要改动main函数，不得增行或删行，也不得更改程序的结构。**

**#include <stdio.h>**

**#include <windows.h>**

**double fun(int n)**

**{**

**double result=1.0;**

**while(n>1&&n<170)**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**result\*=--n;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**return;**

**}**

**main()**

**{**

**int n;**

**system("cls");**

**printf("Enter an integer: ");**

**scanf("%d",&n);**

**printf("\n%d!=%1g\n",n,fun(n));**

**}【答案】**

**（1）将 result\*=--n; 改为：result\*=n--;**

**（2）将 return; 改为：return result;3.程序设计题**

**假定输入的字符串中只包含字母和\*号。请编写函数fun()，它的功能是：将字符串尾部的\*号全部删除，前面和中间的\*号不删除。**

**例如，若字符串中的内容为\*\*\*\*A\*BC\*DEF\*G\* \*\*\*\*\*\*，删除后，字符串中的内容则应当是\*\*\*\*A\*B C\*DEF\*G。**

**注意：部分源程序已给出。请勿改动主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun的花括号中填入所编写的若干语句。**

**#include <stdio.h>**

**#include <conio.h>**

**void fun(char \*a)**

**{**

**}**

**main()**

**{**

**char s[81];**

**printf("Enter a string :\n");**

**gets(s);**

**fun(s);**

**printf("The string after deleted:\n");**

**puts(s);**

**}【答案】**

**void fun (char \*a)**

**{**

**while(\*a!='\0')**

**a++;**

**a--;**

**while(\*a=='\*')**

**a--;**

**\*(a+1)='\0';**

**}**

**第六十套**

**1.程序填空题**

**请补充函数fun()，该函数的功能是：把数组aa中元素下标为偶数的元素按从小到大重新保存在原数组中，其他元素位置不变。**

**例如，输入“33、67、42、58、25、76、85、16、41、56”，则输出“25、67、33、58、41、76、42、16、85、56”。**

**请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除，使程序得出正确的结果。**

**注意：不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**#include <windows.h>**

**#define N 10**

**void fun(int aa[])**

**{**

**int I,j,t;**

**for(i=0;i<N;i=i+2)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**for(\_\_\_1\_\_\_;j<N;j=j+2)**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**if(\_\_\_2\_\_\_)**

**{ t=aa[j]; aa[j]=aa[i]; aa[i]=t; }**

**}**

**}**

**main()**

**{**

**int I;**

**int aa[N]={33,67,42,58,25,76,85,16,41,56};**

**system("cls");**

**printf("\n\*\*\*original list\*\*\*\n");**

**for(i=0;i<N;i++)**

**printf("%4d",aa[i]);**

**fun(aa);**

**printf("\n\*\*\*new list\*\*\*\n");**

**for(i=0; i<N; i++)**

**printf("%4d",aa[i]);**

**}【答案】**

**（1）j=i或j=i+2 （2）aa[i]>aa[j]2.程序修改题**

**给定程序中，函数fun()的功能是：使数组中的元素的值增加10倍。**

**改正其中的错误，使其能得出正确的结果。**

**注意：不要改动main函数，不得增行或删行，也不得更改程序的结构。**

**#include <stdio.h>**

**#include <conio.h>**

**int m[10];**

**void fun(void)**

**{**

**int j;**

**printf("In subfunc after calling\n");**

**for(j=0;j<10;j++)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**printf("%3d",m[j]\*10);**

**}**

**}**

**main()**

**{**

**int I;**

**printf("In main before calling\n");**

**for(i=0;i<10;i++)**

**{ m[i]=I; printf("%3d",m[i]); }**

**fun();**

**printf("In main after calling\n");**

**for(i=0;i<10;i++)**

**printf("%3d",m[i]);**

**getch();**

**}【答案】**

**将 printf("%3d",m[j]\*10); 改为：**

**printf("%3d",m[j]=m[j]\*10); 3.程序设计题**

**函数fun的功能是：将形参b所指数组中的前半部分元素的值和后半部分元素的值对换。形参n中存放数组中数据的个数，若n为奇数，则中间的元素不动。**

**例如，若a所指数组中的数据依次为：11 22 33 1 44 55 66，则调换后为：44 55 66 1 11 22 33。**

**注意：部分源程序已给出。请勿改动主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun()的花括号中填入所编写的若干语句。**

**#include <stdio.h>**

**#define M 7**

**void fun(int b[],int n)**

**{**

**}**

**main()**

**{**

**int x[M]={11,22,33,1,44,55,66},I;**

**printf("\nThe original data :\n");**

**for(i=0;i<M;i++)**

**printf("%4d ",x[i]);**

**printf("\n");**

**fun(x,M);**

**printf("\nThe data after moving :\n");**

**for(i=0;i<M;i++)**

**printf("%4d ",x[i]);**

**printf("\n");**

**}【答案】**

**int j,temp,p;**

**p=(n%2==0) ? n/2:n/2+1;**

**for(j=0;j<n/2;j++)**

**{**

**temp=b[j];**

**b[j]=b[p+j];**

**b[p+j]=temp;**

**}**

**第六十一套**

**1.程序填空题**

**请补充main函数，该函数的功能是：打印出1~1000中满足个位数字的立方等于其本身的数。本题的结果为：1 64 125 216 729**

**请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除，使程序得出正确的结果。**

**注意：不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**#include <windows.h>**

**main()**

**{**

**int I,g;**

**system("cls");**

**for(I=1;I<1000;I++)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**g=\_\_\_1\_\_\_;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**if(\_\_\_2\_\_\_)**

**printf("%4d",I);**

**}**

**}【答案】**

**（1）i%10 （2）g\*g\*g==i 2.程序修改题**

**在给定程序中，函数fun()的功能是：从3个红球、5个白球、6个黑球中任意取出8个作为一组进行输出。在每组中，可以没有黑球，但必须要有红球和白球。组合数作为函数值返回。正确的组合数应该是15。程序中i的值代表红球数，j的值代表白球数，k的值代表黑球数。**

**请改正程序中的错误，使其能得出正确的结果。**

**注意：不要改动main函数，不得增行或删行，也不得更改程序的结构。**

**#include <stdio.h>**

**int fun()**

**{**

**int I,j,k,sum=0;**

**printf("The result :\n");**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**for(i=0;i<=3;i++)**

**{**

**for(j=1;j<=5;j++)**

**{**

**k=8-i-j;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**if(k>=1&&k<=6)**

**{**

**sum=sum+1;**

**printf("red:%4d white:%4d**

**black:%4d\n ",I,j,k);**

**}**

**}**

**}**

**return sum;**

**}**

**main()**

**{**

**int sum;**

**sum=fun();**

**printf("sum=%4d\n",sum);**

**}【答案】**

**（1）将for(i=0;i<=3;i++) 改为：**

**for(i=1;i<=3;i++)**

**（2）将if(k>=1&&k<=6) 改为：**

**if((k>=1&&k<=6)&&(i!=0)&&(j!=0)||(k==0))3.程序设计题**

**请编写函数fun()，其功能是：将s所指字符串中下标为偶数的字符删除，串中剩余字符形成的新串放在t所指数组中。**

**例如，当s所指字符串中的内容为ABCDEFGHI JK，则在t所指数组中的内容应是BDFHJ。**

**注意：部分源程序已给出。请勿改动主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun的花括号中填入所编写的若干语句。**

**#include <conio.h>**

**#include <stdio.h>**

**#include <string.h>**

**#include <windows.h>**

**void fun(char \*s,char t[])**

**{**

**}**

**main()**

**{**

**char s[100],t[100];**

**system("cls");**

**printf("Please enter string S: ");**

**scanf("%s",s);**

**fun(s,t);**

**printf("The result is:%s\n ",t);**

**}【答案】**

**void fun(char \*s,char t[])**

**{**

**int i,j=0,k=strlen(s);**

**for(i=1;i<k;i=i+2)**

**t[j++]=s[i];**

**t[j]='\0';**

**}**

**第六十二套**

**1.程序填空题**

**请补充main函数，该函数的功能是：从键盘输入一个字符串及一个指定字符，然后把这个字符及其后面的所有字符全部删除。结果仍然保存在原串中。**

**例如，输入“abcdef”，指定字符为“e”，则输出“abcd”。**

**请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除，使程序得出正确的结果。**

**注意：不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**#include <windows.h>**

**#define N 80**

**main()**

**{**

**int i=0;**

**char str[N];**

**char ch;**

**system("cls");**

**printf("Input a string:\n");**

**gets(str);**

**printf("Input a charator;\n");**

**scanf("%c",&ch);**

**while(str[i]!='\0')**

**{**

**if(str[i]==ch)**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**\_\_\_1\_\_\_;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**\_\_\_2\_\_\_;**

**}**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**str[i]=\_\_\_3\_\_\_;**

**printf("\n\*\*\*display string\*\*\*\n");**

**puts(str);**

**}【答案】**

**（1）break; （2）i++ （3）‘\0’ 2.程序修改题**

**下列给定程序中，函数fun的功能是：从整数1到50之间，选出能被3整除且有一位上的数是5的数，并把这些数放在b所指的数组中，这些数的个数作为函数值返回。规定，函数中a1放个位数，a2放十位数。**

**请改正程序中的错误，使其能得到正确的结果。**

**注意：不要改动main函数，不能增行或删行，也不得更改程序的结构。**

**#include <stdio.h>**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**int fun(int \*b);**

**{**

**int j,a1,a2,i=0;**

**/\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**for(j=10;j<=50;j++)**

**{**

**a2=j/10;**

**a1=j-a2\*10;**

**if((j%3==0 && a2==5) || (j%3==0 && a1==5))**

**{**

**b[i]=j;**

**i++;**

**}**

**}**

**/\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**return j;**

**}**

**main()**

**{**

**int a[50],I,n;**

**n=fun(a);**

**printf("The result is:\n");**

**for(i=0;i<n;i++)**

**printf("%4d",a[i]);**

**printf("\n");**

**}【答案】**

**（1）将fun(int \*b);改为：int fun(int \*b)**

**（2）将for(j=10;j<=50;j++)改为：**

**for(j=1;j<=50;j++)**

**（3）将return j;改为：return i;3.程序设计题**

**编写函数fun()，它的功能是计算并输出下列级数的和：**

**S=1/(1×2)+1/(2×3)+…+1/(n×(n+1))例如，当n=10时，函数值为0.909091。**

**注意：部分源程序已给出。请勿改动主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun的花括号中填入所编写的若干语句。**

**#include <conio.h>**

**#include <stdio.h>**

**#include <windows.h>**

**double fun(int n)**

**{**

**}**

**main()**

**{**

**system("cls");**

**printf("%f\n",fun(10));**

**}【答案】**

**double fun(int n)**

**{**

**int i;**

**double s=0.0;**

**for(i=1;i<=n;i++)**

**s=s+1.0/(i\*(i+1));**

**return s;**

**}**

**第六十三套**

**1.程序填空题**

**请补充main函数，该函数的功能是：输出方程组“A+B=56，A+2B=72”的一组正整数解。本题的结果是：A=40，B=16。**

**请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除,使程序得出正确的结果。**

**注意：不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**main()**

**{**

**int I,j;**

**system("cls");**

**for(i=0;i<100;i++)**

**for(j=0;j<100;j++)**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**if(\_\_\_1\_\_\_)**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**printf("A=%2d,B=%2d",\_\_\_2\_\_\_);**

**}【答案】**

**（1）i+j==56&&i+2\*j==72 （2）i,j2.程序修改题**

**在给定程序中，函数fun()的功能是，用下面的式子求π的近似值，直到最后一项的绝对值小于指定的数（参数num）为止：**

**π/4≈1-1/3+1/5-1/7+…**

**例如，程序运行后，输入0.0001，则程序输出3.1414。**

**请改正程序中的错误，使其能得出正确的结果。**

**注意：不要改动main函数，不得增行或删行，也不得更改程序的结构。**

**#include <math.h>**

**#include <stdio.h>**

**#include <windows.h>**

**float fun(float num)**

**{**

**int s;**

**float n,t,pi;**

**t=1;pi=0;n=1;s=1;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**while(t>=num)**

**{**

**pi=pi+t;**

**n=n+2;**

**s=-s;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**t=s%n;**

**}**

**pi=pi\*4;**

**return pi;**

**}**

**main()**

**{**

**float n1,n2;**

**system("cls");**

**printf("Enter a float number: ");**

**scanf("%f",&n1);**

**n2=fun(n1);**

**printf("%6.4f\n",n2);**

**}【答案】**

**（1）将while(t>=num)改为：**

**while(fabs(t)>=num)**

**（2）将t=s%n; 改为：t=s/n; 3.程序设计题**

**假定输入的字符串中只包含字母和\*号。请编写函数fun()，它的功能是：删除字符串中所有的\*号。在编写函数时，不得使用C语言中提供的字符串函数。**

**例如，若字符串中的内容为\*\*\*\*A\*BC\*DEF\*G\*\*\* \*\*\*\*，删除后，字符串中的内容则应当是ABCDEFG。**

**注意：部分源程序已给出。请勿改动主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun的花括号中填入所编写的若干语句。**

**#include <conio.h>**

**#include <stdio.h>**

**void fun(char \*a)**

**{**

**}**

**main()**

**{**

**char s[81];**

**printf("Enter a string:\n");**

**gets(s);**

**fun(s);**

**printf("The string after deleted:\n");**

**puts(s);**

**}【答案】**

**void fun(char \*a)**

**{**

**int i,j=0;**

**for(i=0;a[i]!='\0';i++)**

**if(a[i]!='\*')**

**a[j++]=a[i];**

**a[j]='\0';**

**}**

**第六十四套**

**1.程序填空题**

**请补充函数fun()，该函数的功能是把数组aa中的奇数元素按原来的先后顺序放在原数组后面。**

**例如，输入“33、67、42、58、25、76、85、16、41、56”，输出结果“42、58、76、16、56、33、67、25、85、41”。**

**请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除，使程序得出正确的结果。**

**注意：不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**#include <windows.h>**

**#define N 10**

**void fun(int aa[])**

**{**

**int I,j=0,k=0;**

**int bb[N];**

**for(i=0;i<N;i++)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**if(\_\_\_1\_\_\_)**

**bb[k++]=aa[i];**

**else**

**aa[j++]=aa[i];**

**}**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**for(i=0;i<k;\_\_\_2\_\_\_)**

**aa[j]=bb[i];**

**}**

**main()**

**{**

**int I;**

**int aa[N]={33,67,42,58,25,76,85,16,41,56};**

**system("cls");**

**printf("\n\*\*\*original list\*\*\*\n");**

**for(i=0;i<N;i++)**

**printf("%4d",aa[i]);**

**fun(aa);**

**printf("\n\*\*\*new list\*\*\*\n");**

**for(i=0;i<N;i++)**

**printf("%4d",aa[i]);**

**}【答案】**

**（1）aa[i]%2!=0或aa[i]%2==1 （2）i++,j++ 2.程序修改题**

**给定程序中，函数fun()的功能是：求S的值。设**

**S=(22/(1\*3))\*(42/(3\*5))\*(62/(5\*7))\*…\*(2k)2/**

**((2k-1)\*(2k+1))**

**例如，当k为10时，函数的值应为1.533852。**

**请改正程序中的错误，使其能得出正确的结果。**

**注意：不要改动main函数，不得增行或删行，也不得更改程序的结构。**

**#include <conio.h>**

**#include <stdio.h>**

**#include <math.h>**

**#include <windows.h>**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**fun(int k)**

**{**

**int n; float s,w,p,q;**

**n=1;**

**s=1.0;**

**while(n<=k)**

**{**

**w=2.0\*n;**

**p=w-1.0;**

**q=w+1.0;**

**s=s\*w\*w/p/q;**

**n++;**

**}**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**return s**

**}**

**main()**

**{【答案】**

**（1）将 fun(int k) 改为：double fun(int k)**

**（2）将 return s 改为：return s ; 3.程序设计题**

**请编写函数fun，其功能是：计算并输出给定10个数的方差：**

**例如，给定的10个数为75.0、66.0、73.0、84.0、57.0、67.0、45.0、92.0、44.0、58.0，则输出为F=14.982990。**

**注意：部分源程序已给出。请勿改动主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun()的花括号中填入所编写的若干语句。**

**#include <stdio.h>**

**#include <math.h>**

**double fun(double y[10])**

**{**

**}**

**main()**

**{**

**double f,y[10]={75.0,66.0,73.0,84.0, 57.0,67.0,45.0,92.0,44.0,58.0};**

**int I;**

**FILE \*out;**

**printf("\nThe original data is :\n");**

**for(i=0;i<10;i++)**

**printf("%6.1f",y[i]);**

**printf("\n\n");**

**f=fun(y);**

**printf("f=%f\n\n",f);**

**out=fopen ("outfile.dat","w");**

**fprintf(out,"%f",f);**

**fclose (out);**

**}【答案】**

**int i,j;**

**double f=0.0,f1=0.0;**

**for(i=0;i<10;i++)**

**f1+=y[i];**

**f1/=10;**

**for(j=0;j<10;j++)**

**f+=(y[j]-f1)\*(y[j]-f1);**

**f/=10;**

**f=pow(f,0.5);**

**return f;**

**第六十五套**

**1.程序填空题**

**请补充函数fun()，该函数的功能是：返回字符数组中指定字符的个数，指定字符从键盘输入。**

**请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除，使程序得出正确的结果。**

**注意：不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**#include <windows.h>**

**#define N 80**

**int fun(char s[],char ch)**

**{**

**int i=0,n=0;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**while(\_\_\_1\_\_\_)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**if(\_\_\_2\_\_\_)**

**n++;**

**i++;**

**}**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**\_\_\_3\_\_\_;**

**}**

**main()**

**{**

**int n;**

**char str[N], ch;**

**system("cls");**

**printf("Input a string:\n");**

**gets(str);**

**printf("Input a character:\n");**

**scanf("%c",&ch);**

**n=fun(str,ch);**

**printf("\nnumber of %c:%d",ch,n);**

**}【答案】**

**（1）s[i]或s[i]!='\0'**

**（2）s[i]==ch**

**（3）return n**

**2.程序修改题**

**下列给定程序中函数fun的功能是：传入一个整数n，计算如下公式的值：**

**例如，若输入5，则应输出-0.283333。**

**请改正程序中的错误，使其能得到正确的结果。**

**注意：不要改动main函数，不能增行或删行，也不得更改程序的结构。**

**#include <conio.h>**

**#include <stdio.h>**

**double fun(int n)**

**{**

**double s=1.0;**

**int I;**

**/\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**for(i=2;i<=n;i++)**

**s=1.0-1/I;**

**/\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*/**

**return n;**

**}**

**main()**

**{**

**int n;**

**printf("\nPlease enter 1 integer numbers:\n");**

**scanf("%d",&n);**

**printf("\n\nThe result is %lf\n",**

**fun(n);**

**}【答案】**

**（1）将s=1.0-1/i;改为：s=s-1.0/i;**

**或：s-=1.0/i;或：s-=(double)1/i**

**（2）return s;3.程序设计题**

**请编写函数fun()，它的功能是计算下列级数和，和值由函数值返回：**

**S=1+x+x2/2!+x3/3!+…+xn/n!**

**例如，当n=10、x=0.3时，函数值为1.349859。**

**注意：部分源程序已给出。请勿改动主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun的花括号中填入所编写的若干语句。**

**#include <conio.h>**

**#include <stdio.h>**

**#include <math.h>**

**#include <windows.h>**

**double fun(double x,int n)**

**{**

**}**

**main()**

**{**

**system("cls");**

**printf("%f",fun(0.3,10));**

**}【答案】**

**double fun(double x,int n)**

**{**

**int i;**

**double s=1.0,s1=1.0;**

**for(i=1; i<=n; i++)**

**{**

**s1=s1\*i;**

**s=s+pow(x,i)/s1;**

**}**

**return s;**

**}**

**第六十六套**

**1.程序填空题**

**请补充函数fun()，该函数的功能是：把数组aa中元素下标为奇数的元素按从大到小的顺序重新保存在原数组中，其他元素位置不变。**

**例如，输入“33、67、42、58、25、76、85、16、41、56”，则输出“33、76、42、67、25、58、85、56、41、16”。**

**请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除，使程序得出正确的结果。**

**注意：不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**#include <windows.h>**

**#define N 10**

**void fun(int aa[])**

**{**

**int I,j,t;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**for(\_\_\_1\_\_\_; i<N; i=i+2)**

**{**

**for(j=I;j<N;j=j+2)**

**if(aa[i]<aa[j])**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**\_\_\_2\_\_\_;**

**aa[j]=aa[i];**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**\_\_\_3\_\_\_;**

**}**

**}**

**}**

**main()**

**{**

**int I;**

**int aa[N]={33,67,42,58,25,76,85,**

**16,41,56};**

**system("cls");**

**printf("\n\*\*\*original list\*\*\*\n");**

**for(i=0;i<N;i++) printf("%4d",aa[i]);**

**fun(aa);**

**printf("\n\*\*\*new list\*\*\*\n");**

**for(i=0;i<N;i++)**

**printf("%4d",aa[i]);**

**}【答案】**

**（1）i=1 （2）t=aa[j] （3）aa[i]=t 2.程序修改题**

**在给定程序中建立一个带头结点的单向链表，并用随机函数为各结点数据域赋值。函数fun()的作用是求出单向链表结点（不包括头结点）数据域中的最大值，并且作为函数值返回。**

**请改正程序中的错误，使其能得出正确的结果。**

**注意：不要改动main函数，不得增行或删行，也不得更改程序的结构。**

**#include <stdio.h>**

**#include <conio.h>**

**#include <windows.h>**

**#include <stdlib.h>**

**typedef struct aa**

**{ int data;**

**struct aa\*next;**

**}NODE;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**fun(NODE \*h)**

**{**

**int max=-1;**

**NODE \*p;**

**p=h->next;**

**while(p)**

**{**

**if(p->data>max)**

**max=p->data;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**p=h->next;**

**}**

**return max;**

**}**

**outresult(int s,FILE \*pf)**

**{ fprintf(pf,"The max in link :%d\n ",s); }**

**NODE \*creatlink(int n, int m)**

**{**

**NODE \*h,\*p,\*s,\*q;**

**int I,x;**

**h=p=(NODE \*)malloc(sizeof(NODE));**

**h->data=9999;**

**for(i=1;i<=n;i++)**

**{**

**s=(NODE\*)malloc(sizeof(NODE));**

**s->data=rand()%m;**

**s->next=p->next;**

**p->next=s; p=p->next;**

**}**

**p->next=NULL;**

**return h;**

**}**

**outlink(NODE \*h,FILE \*pf)**

**{**

**NODE \*p;**

**p=h->next;**

**fprintf(pf,"\n The LIST :\n HEAD");**

**while(p)**

**{**

**fprintf(pf,"->%d",p->data);**

**p=p->next;**

**}**

**fprintf(pf,"\n");**

**}**

**main()**

**{**

**NODE \*head; int m;**

**system("cls");**

**head=creatlink(12,100);**

**outlink(head,stdout);**

**m=fun(head);**

**printf("\nThe RESULT :\n");**

**outresult(m,stdout);**

**}【答案】**

**（1）将 fun(NODE \*h) 改为：int fun(NODE \*h)**

**（2）将 p=h->next; 改为：p=p->next3.程序设计题**

**请编写函数fun()，它的功能是计算s=(ln(1)+ln(2)+ ln(3)+…+ln(m))0.5的值。在C语言中可调用log(n)函数求ln(n)。**

**例如，若m的值为20，则fun()函数值为6.506583。**

**注意：部分源程序已给出。请勿改动主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun的花括号中填入所编写的若干语句。**

**#include <conio.h>**

**#include <stdio.h>**

**#include <math.h>**

**#include <windows.h>**

**double fun(int m)**

**{**

**}**

**main()**

**{**

**system("cls");**

**printf("%f\n",fun(20));**

**}【答案】**

**double fun(int m)**

**{**

**int i;**

**double s=0.0;**

**for(i=1;i<=m;i++)**

**s=s+log((double)i);**

**return sqrt(s);**

**}**

**第六十七套**

**1.程序填空题**

**请补充函数fun()，该函数的功能是：求100（不包括100）以内能被2或5整除，但不能同时被2和5整除的自然数。结果保存在数组bb中，函数fun()返回数组bb元素的个数。**

**请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除，使程序得出正确的结果。**

**注意：不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**#include <windows.h>**

**#define N 100**

**int fun(int bb[])**

**{**

**int I,j;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**for(\_\_\_1\_\_\_;i<100;i++)**

**if((i%2!=0&&i%5==0)||(i%2==0&&i%5!=0))**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**\_\_\_2\_\_\_;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**\_\_\_3\_\_\_;**

**}**

**main()**

**{**

**int I,n;**

**int bb[N];**

**system("cls");**

**n=fun(bb);**

**for(i=0;i<n;i++)**

**{**

**if(i%10==0) printf("\n");**

**printf("%4d",bb[i]);**

**}**

**}【答案】**

**（1）i=1,j=0 （2）bb[j++]=i （3）return j 2.程序修改题**

**下列给定程序中，函数fun()的作用是：将字符串tt中的小写字母都改为对应的大写字母，其他字符不变。例如，若输入“edS，dAd”，则输出“EDS，DAD”。**

**请改正程序中的错误，使其能得到正确结果。**

**注意：不要改动main函数，不得增行或删行，也不得更改程序的结构。**

**#include <stdio.h>**

**#include <string.h>**

**#include <conio.h>**

**#include <windows.h>**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**char fun(char tt[])**

**{**

**int I;**

**for(i=0;tt[i];i++)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**if((tt[i]>='A')&&(tt[i]<= 'Z'))**

**tt[i]-=32;**

**}**

**return(tt);**

**}**

**main()**

**{**

**int I;**

**char tt[81];**

**system("cls");**

**printf("Please enter a string: ");**

**gets(tt);**

**printf("The result string is: \n%s",**

**fun(tt));**

**}【答案】**

**（1）将char fun(char tt[]) 改为：**

**char\*fun(char tt[])**

**（2）将 if((tt[i]>='A')&&(tt[i]<= 'Z')) 改为：if((tt[i]>='a')&&(tt[i]<= 'z')) 3.程序设计题**

**请编写函数fun()，其功能是，计算并输出下列多项式值：**

**S=(1-1/2)+(1/3-1/4)+…+(1/(2n-1)-1/2n)**

**例如，若主函数从键盘给n输入8后，则输出为S=0.662872。**

**注意：部分源程序已给出。请勿改动主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun的花括号中填入所编写的若干语句。**

**#include <stdio.h>**

**double fun(int n)**

**{**

**}**

**main()**

**{**

**int n;**

**double s;**

**printf("Input n: ");**

**scanf("%d",&n);**

**s=fun(n);**

**printf("s=%f\n ",s);**

**}【答案】**

**double fun(int n)**

**{**

**int i;**

**double s=0.0;**

**for(i=1; i<=n; i++)**

**s=s+(1.0/(2\*i-1)-1.0/(2\*i));**

**return s;**

**}**

**第六十八套**

**1.程序填空题**

**请补充fun函数，该函数的功能是求一维数组a[N]的平均值，并对所得结果进行四舍五入保留两位小数。例如，当a[10]={ 22.1,13.3,5.3,56.4,11.0,12.7,24.5,42,1.2,9.9}时，输出结果为：average=19.840000。**

**请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除，使程序得出正确的结果。**

**注意：不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**#include <conio.h>**

**double fun(double a[10])**

**{**

**int I;**

**long temp;**

**double average=0.0;**

**double sum=0.0;**

**for(i=0;i<10;i++)**

**\_\_\_1\_\_\_;**

**average=sum/10;**

**average=\_\_\_2\_\_\_;**

**temp=\_\_\_3\_\_\_;**

**average=(double)temp/100;**

**return average;**

**}**

**main()**

**{**

**double average,a[10]={22.1,13.3,5.3, 56.4,11.0,12.7,24.5,42,1.2,9.9};**

**int I;**

**printf("\nThe data :\n");**

**for(i=0;i<10;i++)**

**printf("%6.1f",a[i]);**

**printf("\n\n");**

**average=fun(a);**

**printf("The average=%f\n\n",average);**

**}【答案】**

**（1）sum+=a[i]**

**（2）average\*1000**

**（3）(average+5)/102.程序修改题**

**下列给定程序中，函数fun()的功能是，根据以下公式求π的值，并作为函数值返回。**

**π/2=1+1/3+1/3\*2/5+1/3\*2/5\*3/7+1/3\*2/5\*3/7\*4/9?????**

**例如，给指定精度的变量eps输入0.0005时，应当输出Pi=3.140578。**

**请改正程序中的错误，使其能得出正确的结果。**

**注意：不要改动main函数，不得增行或删行，也不得更改程序的结构。**

**#include <conio.h>**

**#include <stdio.h>**

**#include <math.h>**

**double fun(double eps)**

**{**

**double s,t; int n=1;**

**s=0.0;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**t=1;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**while(t>eps)**

**{**

**s+=t;**

**t=t\*n/(2\*n+1);**

**n++;**

**}**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**return(s);**

**}**

**main()**

**{**

**double x;**

**printf("Please enter a precision: ");**

**scanf("%lf",&x);**

**printf("Pi=%1f\n",fun(x));**

**}【答案】**

**（1）将 t=1; 改为：t=1.0;**

**（2）将 while(t>eps) 改为：while(t>=eps)**

**（3）将 return(s); 改为：return(2\*s);或return(s\*2);3.程序设计题**

**请编写函数fun()，其功能是：计算并输出给定10个数的方差。**

**其中**

**例如，给定的10个数为95.0、89.0、76.0、65.0、88.0、72.0、85.0、81.0、90.0、56.0，则输出为S=11.730729。**

**注意：部分源程序已给出。请勿改动主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun的花括号中填入所编写的若干语句。**

**#include <math.h>**

**#include <stdio.h>**

**double fun(double x[10])**

**{**

**}**

**main()**

**{**

**double s,x[10]={95.0,89.0,76.0,65.0,**

**88.0,72.0,85.0,81.0,90.0,56.0};**

**int I;**

**printf("\nThe original data is:\n");**

**for(i=0;i<10;i++)**

**printf("%6.1f ",x[i]);**

**printf("\n\n ");**

**s=fun(x);**

**printf("s=%f\n\n ",s);**

**}【答案】**

**double fun(double x[10])**

**{**

**double x1=0.0,s=0.0;**

**int i;**

**for(i=0;i<10;i++)**

**x1=x1+x[i];**

**x1=x1/10;**

**for(i=0;i<10;i++)**

**s=s+(x[i]-x1)\*(x[i]-x1);**

**return sqrt(s/10);**

**}**

**第六十九套**

**1.程序填空题**

**请补充函数fun()，该函数的功能是：交换数组aa中最大和最小两个元素的位置，结果依然保存在原数组中，其他元素位置不变。注意数组aa中没有相同元素。**

**例如，输入“33、67、42、58、25、76、85、16、41、56”，则输出“33、67、42、58、25、76、16、85、41、56”。**

**请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除，使程序得出正确的结果。**

**注意：不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**#include <windows.h>**

**#define N 10**

**void fun(int aa[])**

**{**

**int I,j,t;**

**int max=0,min=0;**

**for(i=0;i<N;i++)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**if(\_\_\_1\_\_\_)**

**max=I;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**if(\_\_\_2\_\_\_)**

**min=I;**

**}**

**t=aa[max];**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**\_\_\_3\_\_\_;**

**aa[min]=t;**

**}**

**main()**

**{**

**int I;**

**int aa[N]={33,67,42,58,25,76,85,16,41,56};**

**system("cls");**

**printf("\n\*\*\*original list\*\*\*\n");**

**for(i=0;i<N;i++)**

**printf("%4d",aa[i]);**

**fun(aa);**

**printf("\n\*\*\*new list\*\*\*\n");**

**for(i=0;i<N;i++) printf("%4d",aa[i]);**

**}【答案】**

**（1）aa[max]<aa[i]**

**（2）aa[min]>aa[i]**

**（3）aa[max]=aa[min] 2.程序修改题**

**在给定程序中，函数fun()的功能是：求出两个数的最大公约数，并作为函数值返回。**

**例如，若给num1和num2输入49和21，则输出的最大公约数为7；若给num1和num2分别输入27和81，则输出最大公约数为27。**

**请改正函数fun()中的错误，使其能得出正确的结果。**

**注意：不要改动main函数，不得增行或删行，也不得更改程序的结构。**

**#include <stdio.h>**

**int fun(int a, int b)**

**{**

**int r,t;**

**if(a<b)**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**{ t=a; b=a; a=t; }**

**r=a%b;**

**while(r!=0)**

**{ a=b; b=r; r=a%b; }**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**return(a);**

**}**

**main()**

**{**

**int num1,num2,a;**

**printf("Input num1 num2: ");**

**scanf("%d%d",&num1,&num2);**

**printf("num1=%d num2=%d\n\n",**

**num1,num2);**

**a=fun(num1,num2);**

**printf("The maximun common divisor is**

**%d\n",a);**

**}【答案】**

**（1）将 { t=a;b=a;a=t;} 改为：**

**{ t=a;a=b;b=t;}**

**（2）将 return(a); 改为：return (b);3.程序设计题**

**请编写函数fun。它的功能是求出费波那其数列的第n项的值。**

**费波那其数列，1，1，2，3，5，8，13……**

**题目：**

**#include<stdio.h>**

**int fun(int n)**

**{**

**}**

**void main()**

**{**

**int I;**

**for(i=1;i<=10;i++)**

**printf("%d ",fun(i));**

**printf("\n");**

**}【答案】**

**int fun(int n)**

**{**

**if(n==1||n==2)**

**return 1;**

**else return fun(n-1)+fun(n-2);**

**}**

**第七十套**

**1.程序填空题**

**请补充函数fun()，该函数的功能是：把字符下标为非素数的字符从字符串str中删除，把字符下标为素数的字符重新保存在字符串str中。字符串str从键盘输入，其长度作为参数传入函数fun()。**

**例如，输入“abcdefghijkl”，输出“cdfhl”。**

**请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除，使程序得出正确的结果。**

**注意：不得增行或删行,也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**#include <windows.h>**

**#define N 80**

**void fun(char s[],int n)**

**{**

**int I, j, k, flag;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**\_\_\_1\_\_\_;**

**for(i=0;i<n;i++)**

**{**

**if(i>1)**

**s[k++]=s[i];**

**flag=1;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**for(\_\_\_2\_\_\_;j<i&&flag;j++)**

**if(i%j==0)**

**{**

**flag=0;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**\_\_\_3\_\_\_;**

**}**

**}**

**s[k]='\0';**

**}**

**main()**

**{**

**int i=0,strlen=0;**

**char str[N];**

**system("cls");**

**printf("Input a string:\n");**

**gets(str);**

**while(str[i]!='\0')**

**{ strlen++; i++; }**

**fun(str, strlen);**

**printf("\n\*\*\* display string \*\*\*\n");**

**puts(str);**

**}【答案】**

**（1）k=0 （2）j=2 （3）k—**

**2.程序修改题**

**下列给定程序中，函数fun的功能是：计算n的5次方的值（规定2<n<8），通过形参指针传回主函数，并计算该值的个位、十位、百位上数字之和作为函数值返回。**

**请改正程序中的错误，使其能得到正确的结果。**

**注意：不要改动main函数，不能增行或删行，也不得更改程序的结构。**

**#include <stdio.h>**

**#include <math.h>**

**int fun(int n,int \*q)**

**{**

**int b,c,I;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**b=0;**

**/\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**c=1;**

**for(i=1;i<=5;i++)**

**b=b\*n;**

**\*q=b;**

**for(i=1;i<=3;i++)**

**{**

**c=c+b%10;**

**/\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**c=c/10;**

**}**

**return c;**

**}**

**main()**

**{**

**int n,sum,a;**

**do**

**{**

**printf("\nEnter n(2<n<8):");**

**scanf("%d",&n);**

**}while(n<=2 || n>=8);**

**sum=fun(n,&a);**

**printf("\n\nThe result:\n value=%d sum=%d\n\n",a,sum);**

**}【答案】**

**（1）将b=0;改为：b=1; （2）将c=1;改为：c=0; （3）将c=c/10;改为：b=b/10; 3.程序设计题**

**请编写一个函数fun()，它的功能是：找出一维数组元素中最大的值和它所在的下标，最大值和它所在的下标通过形参传回。数组元素中的值已在主函数中赋予。**

**主函数中x是数组名，n是x中的数据个数，max存放最大值，index存放最大值所在元素的下标。**

**注意：部分源程序已给出。请勿改动主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun的花括号中填入所编写的若干语句。**

**#include <stdlib.h>**

**#include <stdio.h>**

**void fun(int a[],int n,int \*max,int \*d)**

**{**

**}**

**main()**

**{**

**int I,x[20],max,index,n=10;**

**randomize();**

**for(i=0;i<=n;i++)**

**{**

**x[i]=rand()%50;**

**printf("%4d",x[i]); /\*输出一个随机数组\*/**

**}**

**printf("\n");**

**fun(x,n,&max,&index);**

**printf("Max=%5d,Index=%4d\n",**

**max,index);**

**}【答案】**

**void fun(int a[],int n,int \*max,int \*d)**

**{**

**int i;**

**\*max=a[0];**

**\*d=0;**

**for(i=0;i<n;i++)**

**if(\*max<a[i])**

**{ \*max=a[i];\*d=i; }**

**}**

**第七十一套**

**1.程序填空题**

**请补充函数fun()，该函数的功能是：从键盘输入一个下标n，把数组aa中比元素aa[n]小的元素放在它的左边，比它大的元素放在它的右边，排列成的新数组仍然保存在原数组中。**

**例如，数组aa={33，67，42，58，25，76，85，16，41，56}，输入3。**

**结果输出“33，42，25，16，41，56，58，67，76，85”。**

**请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除，使程序得出正确的结果。**

**注意：不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**#include <windows.h>**

**#define N 10**

**void fun(int aa[],int n)**

**{**

**int I,j=0,k=0,t;**

**int bb[N];**

**t=aa[n];**

**for(i=0;i<N;i++)**

**{**

**if(aa[i]>t) bb[j++]=aa[i];**

**if(aa[i]<t) aa[k++]=aa[i];**

**}**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**\_\_\_1\_\_\_;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**for(i=0;\_\_\_2\_\_\_;i++,k++)**

**aa[k]=bb[i];**

**}**

**main()**

**{**

**int I,n;**

**int aa[N]={33,67,42,58,25,76,85,16,41,56};**

**system("cls");**

**printf("\n\*\*\* original list \*\*\*\n");**

**for(i=0; i<N; i++)**

**printf("%4d",aa[i]);**

**printf("\n suffix n\n");**

**scanf("%d",&n);**

**fun(aa,n);**

**printf("\n\*\*\* new list \*\*\*\n");**

**for(i=0; i<N; i++)**

**printf("%4d",aa[i]);**

**}【答案】**

**（1）aa[k++]=t （2）i<j2.程序修改题**

**下列给定程序中函数fun()的功能是：从n个学生的成绩中统计出高于平均分的学生人数，人数由函数值返回，平均分存放在形参aver所指的存储单元中。**

**例如输入8名学生的成绩：85、65.5、69、95.5、87、55、62.5、75。则高于平均分的学生人数为4（平均分为74.312500）。**

**请改正程序中的错误，使其能得到正确结果。**

**注意：不要改动main函数，不得增行或删行，也不得更改程序的结构。**

**#include <stdio.h>**

**#include <conio.h>**

**#include <windows.h>**

**#define N 20**

**int fun(float \*s,int n,float \*aver)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**int ave,t=0;**

**int count=0,k,I;**

**for(k=0;k<n;k++) t+=s[k];**

**ave=t/n;**

**for(i=0;i<n;i++)**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**if(s[i]<ave)**

**count++;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**aver=ave;**

**return count;**

**}**

**main()**

**{**

**float s[30],aver;**

**int m,I;**

**system("cls");**

**printf("Please enter m: ");**

**scanf("%d",&m);**

**printf("Please enter %d mark :\n",m);**

**for(i=0;i<m;i++)**

**scanf("%f",s+i);**

**printf("\nThe number of students :%d\n",**

**fun(s,m,&aver));**

**printf("Ave=%f\n",aver);**

**}【答案】**

**（1）将 int ave，t=0; 改为：**

**float ave, t=0.0;**

**（2）将 if(s[i]<ave) 改为：if(s[i]>ave)**

**（3）将 aver=ave; 改为：\*aver=ave;3.程序设计题**

**请编写函数fun，它的功能是：计算并输出m（包括m）以内能被3或7整除的所有自然数的倒数之和。**

**注意：部分源程序已给出。请勿改动主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun()的花括号中填入所编写的若干语句。**

**#include <stdio.h>**

**double fun(int m)**

**{**

**}**

**main()**

**{**

**int m;**

**double f;**

**FILE \*out;**

**printf("\nInput m: ");**

**scanf("%d",&m);**

**f=fun(m);**

**printf("\n\nf=%f\n",f);**

**out=fopen("outfile.dat","w");**

**for(m=0;m<10;m++)**

**fprintf(out,"%f\n",fun(m+20));**

**fclose(out);**

**}【答案】**

**int i;**

**double sum=0.0;**

**for(i=1;i<=m;i++)**

**if(i%3==0||i%7==0)**

**sum+=1.0/i;**

**return sum;**

**第七十二套**

**1.程序填空题**

**给定程序中，函数fun的功能是：找出100至x（x≤999）之间各位上的数字之和为15的所有整数，然后输出；符合条件的整数个数作为函数值返回。**

**例如，当n值为500时，符合条件的整数共有26个。**

**请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除，使程序得出正确的结果。**

**注意：不得增行或删行,也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**fun(int x)**

**{**

**int n,s1,s2,s3,t;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**n=\_\_\_1\_\_\_;**

**t=100;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**while(t<=\_\_\_2\_\_\_)**

**{**

**s1=t%10; s2=(t/10)%10; s3=t/100;**

**if(s1+s2+s3==15)**

**{ printf("%d ",t); n++; }**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**\_\_\_3\_\_\_;**

**}**

**return n;**

**}**

**main()**

**{**

**int x=-1;**

**while(x>999||x<0)**

**{**

**printf("Please input(0<x<=999): ");**

**scanf("%d",&x);**

**}**

**printf("The result is: %d\n",fun(x));**

**}【答案】**

**（1）0 （2）x （3）t++2.程序修改题**

**在给定程序中，函数fun()的功能是：对N名学生的学习成绩，按从低到高的顺序找出前m（m≤10）名学生来，并将这些学生数据存放在一个动态分配的连续存储区中，此存储区的首地址作为函数值返回。**

**请改正程序中的错误，使它能得到正确结果。**

**注意：不要改动main函数，不得增行或删行，也不得更改程序的结构。**

**#include <conio.h>**

**#include <string.h>**

**#include <stdio.h>**

**#include <alloc.h>**

**#include <windows.h>**

**#define N 10**

**typedef struct ss**

**{char num[10];**

**int s;**

**}STU;**

**STU \*fun(STU a[], int m)**

**{**

**STU b[N],\*t;**

**int I,j,k;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**\*t=calloc(m,sizeof(STU));**

**for(i=0;i<N;i++) b[i]=a[i];**

**for(k=0;k<m;k++)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**for(i=j=0;i<N;j++)**

**if(b[i].s<b[j].s) j=I;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**t[k].s=b[j].s;**

**b[j].s=100;**

**}**

**return t;**

**}**

**outresult(STU a[],FILE \*pf)**

**{**

**int I;**

**for(i=0;i<N;i++)**

**fprintf(pf,"No=%sMark=%d\n",a[i].num,**

**a[i].s);**

**fprintf(pf,"\n\n");**

**}**

**main()**

**{**

**STU a[N]={{"A01",77},{"A02",85},**

**{"A03",96},{"A04",65},{"A05",75},**

**{"A06",96},{"A07",76},{"A08",63},**

**{"A09",69},{"A10",78}};**

**STU\*pOrder;**

**int I,m;**

**system("cls");**

**printf("\*\*\*THE RESULT\*\*\*\n");**

**outresult(a,stdout);**

**printf("Give the number of the students**

**who have lower score: ");**

**scanf("%d",&m);**

**while(m>10)**

**{**

**printf("Give the number of the students**

**who have lower score: ");**

**scanf("%d",&m);**

**}**

**pOrder=fun(a,m);**

**printf("\*\*\*THE RESULT\*\*\*\n");**

**printf("The low :\n");**

**for(i=0;i<m;i++)**

**printf("%s %d\n",pOrder[i].num,**

**pOrder[i].s);**

**free(pOrder);**

**}【答案】**

**（1）将\*t=calloc(m,sizeof(STU));改为：**

**t=calloc(m,sizeof(STU));**

**（2）将for (i=j=0;i<N;j++)改为：**

**for (i=j=0;i<N;i++)**

**（3）将t[k].s=b[j]. s;改为：t[k]=b[j]; 3.程序设计题**

**下列程序定义了N×N的二维数组，并在主函数中自动赋值。请编写函数fun(int a[ ][N]),该函数的功能是：使数组左下半三角元素中的值全部置成0。例如a数组中的值为：**

**1 9 8**

**2 6 7**

**3 4 5**

**则返回主程序后a数组中的值应为：**

**0 9 8**

**0 0 7**

**0 0 0**

**注意：部分源程序已给出。请勿改动主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun的花括号中填入所编写的若干语句。**

**#include <conio.h>**

**#include <stdio.h>**

**#include <stdlib.h>**

**#include <windows.h>**

**#define N 5**

**int fun(int a[][N])**

**{**

**}**

**main()**

**{**

**int a[N][N],I,j;**

**system("cls");**

**printf("\*\*\*\*\*The array\*\*\*\*\*\n");**

**for(i=0;i<N;i++)**

**{**

**for(j=0;j<N;j++)**

**{**

**a[i][j]=rand()%10;**

**printf("%4d",a[i][j]);**

**}**

**printf("\n");**

**}**

**fun(a);**

**printf("THE RESULT\n");**

**for(i=0; i<N; i++)**

**{**

**for(j=0;j<N;j++)**

**printf("%4d",a[i][j]);**

**printf("\n");**

**}**

**}【答案】**

**int fun(int a[][N])**

**{**

**int i，j;**

**for(i=0;i<N;i++)**

**for(j=0;j<=i;j++) a[i][j]=0;**

**}**

**第七十三套**

**1.程序填空题**

**给定程序中，函数fun的功能是：将N×N矩阵中元素的值按列右移1个位置，右边被移出矩阵的元素绕回左边。**

**例如，N=3，有下列矩阵：**

**1 2 3**

**4 5 6**

**7 8 9**

**计算结果为：**

**3 1 2**

**6 4 5**

**9 7 8**

**请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除，使程序得出正确的结果。**

**注意：不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**#define N 3**

**void fun(int (\*a)[N])**

**{**

**int I,j,t;**

**for(i=0;i<\_\_\_1\_\_\_;i++)**

**{**

**t=a[i][\_\_\_2\_\_\_];**

**for(j=N-1;j>0;j--)**

**a[i][j]=a[i][j-1];**

**\_\_\_3\_\_\_=t;**

**}**

**}**

**main()**

**{**

**int I,j,a[][N]={1,2,3,4,5,6,7,8,9};**

**printf("The original array:\n");**

**for(i=0;i<N;i++)**

**{**

**for(j=0;j<N;j++)**

**printf("%2d ",a[i][j]);**

**printf("\n");**

**}**

**fun(a);**

**printf("\nThe result is:\n");**

**for(i=0;i<N;i++)**

**{**

**for(j=0;j<N;j++)**

**printf("%2d ",a[i][j]);**

**printf("\n");**

**}**

**}【答案】**

**（1）N （2）N-1 （3）a[i][0]2.程序修改题**

**在给定程序中：函数fun的功能是：把在字符串s中出现的每个字符，紧随其后重复出现一次，形成一个新串放在t中，t中字符按原字符串中字符顺序排列。**

**例如:当s中的字符串为："ABAABBCCDDEE"，则t中的字符串应为："AABBAAAABBBBCCCCDDDDEEEE"。**

**请改正函数fun中的错误，使其能得出正确的结果。**

**注意：不要改动main函数，不得增行或删行，也不得更改程序的结构!**

**#include <stdio.h>**

**#include <string.h>**

**#include <conio.h>**

**#include <windows.h>**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**void fun(char s,char t)**

**{**

**int I,sl;**

**sl=strlen(s);**

**for(i=0; i<sl; i++)**

**{ t[2\*i]=s[i]; t[2\*i+1]=s[i]; }**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**t[2\*sl]='0';**

**}**

**main()**

**{**

**char s[100],t[100];**

**system("cls");**

**printf("\nPlease enter string s:");**

**scanf("%s",s);**

**fun(s,t);**

**printf("The result is: %s\n",t);**

**}【答案】**

**（1）将void fun (char s,char t) 改为：**

**void fun (char \*s,char \*t)**

**（2）将t[2\*sl] = '0'; 改为：t[2\*sl] = '\0'; 3.程序设计题**

**函数fun的功能是：从三个形参x、y、z中找出中间的那个数，作为函数值返回。**

**例如，当x=123，y=453，z=334时，中间的数为334。**

**注意：部分源程序已给出。请勿改动主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun()的花括号中填入所编写的若干语句。**

**#include <stdio.h>**

**int fun(int a,int b,int c)**

**{**

**}**

**main()**

**{**

**int x=123,y=453,z=334,mid;**

**mid=fun(x,y,z);**

**printf("\nThe middle numberis:%d\n",mid);**

**}【答案】**

**int temp;**

**temp=(a>b)?(b>c?b:(a>c?c:a)):((a>c)? a:((b>c)?c:b));**

**return temp;**

**第七十四套**

**1.程序填空题**

**给定程序中，函数fun的功能是：在形参s所指字符串中的每个非数字字符之后插入一个"#"号。**

**请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除，使程序得出正确的结果。**

**注意：不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**void fun(char \*str)**

**{**

**int I,j,n;**

**for(i=0;str[i]!='\0';i++)**

**if(str[i]>='a'\_\_\_1\_\_\_str[i]<='z')**

**{**

**n=0;**

**while(str[i+1+n]!=\_\_\_2\_\_\_)**

**n++;**

**for(j=i+n+1;j>I;j--)**

**str[j+1]=\_\_\_3\_\_\_;**

**str[j+1]='#';**

**i=i+1;**

**}**

**}**

**main()**

**{**

**char str[100]="a1bd45sdtg56f";**

**printf("\nThe original string is : %s\n",str);**

**fun(str);**

**printf("\nThe result is : %s\n",str);**

**}【答案】**

**（1）&& （2）0 （3）str[j] 2.程序修改题**

**给定程序中函数fun的功能是：把在字符串s中出现的每个字符，紧随其后重复出现一次，放在一个新串t中，t中字符按原字符串中逆排列。**

**例如：当s中的字符串为：“ABCDE”时，则t中的字符串应为：“EEDDCCBBAA”。**

**请改正函数fun中的错误，使其能得出正确的结果。**

**注意：不要改动main函数，不得增行或删行，也不得更改程序的结构!**

**#include <stdio.h>**

**#include <string.h>**

**#include <conio.h>**

**#include <windows.h>**

**void fun(char \*s,char \*t)**

**{**

**int I,sl;**

**sl=strlen(s);**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**for(i=1;i<sl;i++)**

**{**

**t[2\*i]=s[sl-i-1];**

**t[2\*I +1]=s[sl-i-1];**

**}**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**t[2\*sl]='0/';**

**}**

**main()**

**{**

**char s[100],t[100];**

**system("cls");**

**printf("Please enter string s:");**

**scanf("%s",s);**

**fun(s,t);**

**printf("The result is: %s\n",t);**

**}【答案】**

**（1）将for (i=1; i<sl; i++) 改为：**

**for (i=0; i<sl; i++)**

**（2）将t[2\*sl] = '0/'; 改为：t[2\*sl] = '\0'; 3.程序设计题**

**请编写函数fun，它的功能是计算：**

**F作为函数值返回。**

**在C语言中可调用log(n)函数求ln(n)。log函数的引用说明是：double log(double x)。**

**注意：部分源程序已给出。请勿改动主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun()的花括号中填入所编写的若干语句。**

**#include <conio.h>**

**#include <math.h>**

**#include <stdio.h>**

**double fun(int n)**

**{**

**}**

**main()**

**{**

**int I;**

**FILE \*out;**

**printf("%f\n",fun(10));**

**out=fopen("outfile.dat","w");**

**for(i=0;i<10;i++)**

**fprintf(out,"%f\n",fun(i+15));**

**fclose(out);**

**}【答案】**

**int i;**

**double f=0.0,log(double x);**

**for(i=1;i<=n;i++)**

**f=f+log(i);**

**f=sqrt(f);**

**return f;**

**第七十五套**

**1.程序填空题**

**下列给定的程序中，fun()函数的功能是：将p所指字符串中每个单词的最后一个字母改成大写（这里的“单词”是指有空格隔开的字符串）。**

**例如，若输入：I am a student to take the examin- ation，则应输出：I aM A studenT tO takE thE examin- atioN**

**请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除，使程序得出正确的结果。**

**注意：不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <conio.h>**

**#include <ctype.h>**

**#include <stdio.h>**

**#include <string.h>**

**void fun(char \*p)**

**{**

**int k=0;**

**for( ; \*p; p++)**

**if(k)**

**{**

**if(\*p==' ')**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**\_\_\_1\_\_\_;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**\_\_\_2\_\_\_=toupper(\*(p-1));**

**}**

**}**

**else k=1;**

**}**

**main()**

**{**

**char chrstr[64];**

**int d;**

**printf("Please enter an English sentence**

**within 63 letters: ");**

**gets(chrstr);**

**d=strlen(chrstr);**

**chrstr[d]=' ';**

**chrstr[d+1]=0;**

**printf("\nBofore changing:\n %s",chrstr);**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**\_\_\_3\_\_\_;**

**printf("After changing:\n %s",chrstr);**

**}【答案】**

**（1）k=0 （2）\*(p-1) （3）fun(chrstr)2.程序修改题**

**给定程序中，函数fun的功能是：将在字符串s中下标为偶数位置上的字符，紧随其后重复出现一次，放在一个新串t中，t中字符按原字符串中字符的顺序排列（注意0为偶数）。**

**例如，当s中的字符串为“ABCDE”时，则t中的字符串应为“AACCEE”。**

**请改正程序中的错误，使其能得出正确的结果。**

**注意：不要改动main函数，不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**#include <string.h>**

**#include <conio.h>**

**#include <windows.h>**

**void fun(char \*s,char \*t)**

**{**

**int I,j,sl;**

**sl=strlen(s);**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**for(i=0,j=0; i<sl; i++)**

**{**

**t[2\*j]=s[i];**

**t[2\*j+1]=s[i];**

**j++;**

**}**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**t[2\*sl]='\0';**

**}**

**main()**

**{**

**char s[100],t[100];**

**system("cls");**

**printf("Please enter string s:");**

**scanf("%s",s);**

**fun(s,t);**

**printf("The result is: %s\n",t);**

**}【答案】**

**（1）将for (i=0,j=0; i<sl; i++) 改为：**

**for (i=0,j=0; i<sl; i+=2)**

**（2）将t[2\*sl] = '\0'; 改为：t[2\*j]='\0';3.程序设计题**

**请编写函数fun()，它的功能是求Fibonacci数列中小于t的最大的一个数，结果由函数返回。其中Fibonacci数列F(n)的定义为：**

**F(0)＝0，F(1)＝1 F(n)=F(n-1)+F(n-2)**

**例如：t=1000时，函数值为987。**

**注意；部分源程序已给出。请勿改动主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun的花括号中填入所编写的若干语句。**

**#include <conio.h>**

**#include <math.h>**

**#include <windows.h>**

**#include <stdio.h>**

**int fun(int t)**

**{**

**}**

**main()**

**{**

**int n;**

**system("cls");**

**n=1000;**

**printf("n=%d, f=%d\n",n,fun(n));**

**}【答案】**

**int fun(int t)**

**{**

**int a=1,b=1,c=0;**

**do**

**{**

**c=a+b; a=b; b=c;**

**}while(c<t);**

**c=a;**

**return c;**

**}**

**第七十六套**

**1.程序填空题**

**给定程序中，函数的功能是计算并输出high以内最大的10个素数之和。High由主函数传给fun函数。若high的值为100，则函数的值为732。**

**请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除，使程序得出正确的结果。**

**注意：不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**#include <math.h>**

**int fun(int high)**

**{ int sum=0,n=0,j,yes;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**while((high>=2)&&\_\_\_1\_\_\_)**

**{**

**yes=1;**

**for(j=2; j<=high/2; j++ )**

**if(high%j==0)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**yes=0;\_\_\_2\_\_\_;**

**}**

**if(yes) { sum+=high; n++; }**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**\_\_\_3\_\_\_;**

**}**

**return sum ;**

**}**

**main()**

**{**

**printf("%d\n",fun(100));**

**}【答案】**

**（1）(n<10) （2）break （3）high--2.程序修改题**

**给定程序中函数fun的功能是：将在字符串s中下标为奇数位置上的字符，紧随其后重复出现一次，放在一个新串t中，t中字符按原字符串中字符的顺序排列（注意0为偶数）。**

**例如，当s中的字符串为“ABCDEF”时，则t中的字符串应为“BBDDFF”。**

**请改正函数fun中的错误，使其能得出正确的结果。**

**注意：不要改动main函数，不得增行或删行，也不得更改程序的结构!**

**#include <stdio.h>**

**#include <string.h>**

**#include <conio.h>**

**#include <windows.h>**

**void fun(char \*s,char \*t)**

**{**

**int I,j,sl;**

**sl=strlen(s);**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**for(i=0,j=0; i<sl; i+=2)**

**{**

**t[2\*j]=s[i];**

**t[2\*j +1]=s[i];**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**j--;**

**}**

**t[2\*j]='\0';**

**}**

**main()**

**{**

**char s[100],t[100];**

**system("cls");**

**printf("Please enter string s:");**

**scanf("%s",s);**

**fun(s,t);**

**printf("The result is: %s\n",t);**

**}【答案】**

**（1）将 for(i=0,j=0; i<sl; i+=2) 改为：**

**for (i=1,j=0; i<sl; i+=2)**

**（2）将j--; 改为：j++; 3.程序设计题**

**函数fun的功能是：统计在字符串a中，以下指定字符出现的次数，并存到b数组中，其中：字符'+'、'－'、'\*'、'/'、'&'出现的次数分别存放到b[0]、b[1]、b[2]、b[3]、b[4]中，其他字符出现的次数存放到b[5]中。**

**例如，当a字符串中的字符串为："+-12+\*1/-a/&b"时，调用该函数后，b中存放的数据应为：2、2、1、2、1、5。**

**注意：部分源程序已给出。请勿改动主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun的花括号中填入所编写的若干语句。**

**#include <stdio.h>**

**#include <string.h>**

**void fun(char \*a,int b[])**

**{**

**}**

**main()**

**{**

**int I,b[6];**

**char a[100]="+-12+\*1/-a/&b";**

**fun(a,b);**

**printf("The result is: ");**

**for(i=0; i<6; i++) printf("%d ",b[i]);**

**printf("\n");**

**}【答案】**

**void fun(char \*a，int b[])**

**{**

**int i;**

**for(i=0; i<6; i++) b[i] = 0;**

**for(i=0; i< strlen(a); i++)**

**switch(a[i])**

**{**

**case '+'： b[0]++; break;**

**case '-'： b[1]++; break;**

**case '\*'： b[2]++; break;**

**case '/'： b[3]++; break;**

**case '&'： b[4]++; break;**

**default： b[5]++;**

**}**

**}**

**第七十七套**

**1.程序填空题**

**给定程序的功能是根据如下公式求P的值，结果由函数值带回。M与n为两个正整数且要求m>n：**

**例如：m=11，n=4时，运行结果为330.000000。**

**请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除，使程序得出正确的结果。**

**注意：不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**long jc(int m)**

**{**

**long s=1;**

**int I ;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**for(i=1;i<=m;i++)\_\_\_1\_\_\_;**

**return s;**

**}**

**float fun(int m,int n)**

**{**

**float p;**

**p=1.0\*jc(m)/jc(n)/jc(m-n);**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**\_\_\_2\_\_\_;**

**}**

**main()**

**{**

**printf("P=%f\n",fun (11,4));**

**}【答案】**

**（1）s=s\*i或s\*=i**

**（2）return p;2.程序修改题**

**给定程序中函数fun的功能是：将在字符串s中下标为偶数位置上的字符，紧随其后重复出现一次，放在一个新串t中，t中字符按原字符串中字符出现的逆序排列（注意0为偶数）。**

**例如，当s中的字符串为“ABCDEF”时，则t中的字符串应为“EECCAA”。**

**请改正函数fun中的错误，使它能得出正确的结果。**

**注意：不要改动main函数，不得增行或删行，也不得更改程序的结构!**

**#include <stdio.h>**

**#include <string.h>**

**#include <conio.h>**

**#include <windows.h>**

**void fun(char \*s,char \*t)**

**{**

**int I,j,sl;**

**sl=strlen(s);**

**if(sl%2) sl--;**

**else sl-=2;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**for(i=sl,j=0; i>=0; i--)**

**{ t[2\*j]=s[i]; t[2\*j+1]=s[i]; j++; }**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**t[2\*sl]='\0';**

**}**

**main()**

**{**

**char s[100],t[100];**

**system("cls");**

**printf("\nPlease enter string s:");**

**scanf("%s",s);**

**fun(s,t);**

**printf("The result is: %s\n",t);**

**}【答案】**

**（1）将for (i=sl,j=0; i>=0; i--) 改为：**

**for (i=sl,j=0; i>=0; i-=2)**

**（2）将t[2\*sl] = '\0'; 改为：t[2\*j] = '\0';3.程序设计题**

**在给定程序中，函数fun的功能是：把a数组中的n个数和b数组中逆序的n个数一一对应相乘，结果存在c数组中。**

**例如：当a数组中的值是：1、3、5、7、9，b数组中的值是：2、3、4、5、6，调用该函数后c中存放的数据是：6、15、20、21、18**

**注意：部分源程序已给出。请勿改动主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun的花括号中填入所编写的若干语句。**

**#include <stdio.h>**

**void fun(int a[],int b[],int c[],int n)**

**{**

**}**

**main()**

**{**

**int I,a[100]={1,3,5,7,9},**

**b[100]={2,3,4,5,6},c[100];**

**fun(a,b,c,5);**

**printf("The result is: ");**

**for(i=0;i<5;i++)**

**printf("%d",c[i]);**

**printf("\n");**

**}【答案】**

**void fun(int a[],int b[],int c[],int n)**

**{**

**int i;**

**for(i=0; i<n; i++)**

**c[i]=a[i]\*b[n-1-i];**

**}**

**第七十八套**

**1.程序填空题**

**给定程序中，函数fun的功能是：计算数组元素中值为正数的平均值（不包括0）。在主函数中从键盘输入若干个数放入数组中，输入0结束输入并放在最后一个元素中。**

**例如：数组中元素中的值依次为：39、-47、21、2、-8、15、0，则程序的运行结果为：19.250000。**

**请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除，使程序得出正确的结果。**

**注意：不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**double fun(int x[])**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**\_\_\_1\_\_\_;**

**int c=0,i=0;**

**while (x[i]!=0)**

**{**

**if(x[i]>0) { sum+=x[i]; c++; }**

**i++;**

**}**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**\_\_\_2\_\_\_;**

**return sum;**

**}**

**main()**

**{**

**int x[1000]; int i=0;**

**printf("Please enter some data(end with 0):");**

**do**

**{ scanf("%d",&x[i]); }**

**while(x[i++]!=0);**

**printf("%f\n",fun(x));**

**}【答案】**

**（1）double sum = 0.0; （2）sum /= c; 2.程序修改题**

**给定程序中函数fun的功能是：将在字符串s中下标为奇数位置上的字符，紧随其后重复出现一次，放在一个新串t中，t中字符按原字符串中字符出现的逆序排列（注意0为偶数）。**

**例如：当s中的字符串为“ABCDEFG”时，则t中的字符串应为“FFDDBB”。**

**请改正函数fun中的错误，使其能得出正确的结果。**

**注意：不要改动main函数，不得增行或删行，也不得更改程序的结构!**

**#include <stdio.h>**

**#include <string.h>**

**#include <conio.h>**

**#include <windows.h>**

**void fun(char \*s,char \*t)**

**{**

**int I,j,sl;**

**sl=strlen(s);**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**if(sl%2) Sl-=2;**

**else Sl--;**

**for(i=sl,j=0; i>=0; i-=2)**

**{ t[2\*j]=s[i]; t[2\*j+1]=s[i]; j++; }**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**t[2\*sl]='0';**

**}**

**main()**

**{**

**char s[100],t[100];**

**system("cls");**

**printf("Please enter string s:");**

**scanf("%s",s);**

**fun(s,t);**

**printf("The result is: %s\n",t);**

**}【答案】**

**（1）将if(sl%2) Sl-=2; 改为：**

**if(sl%2) sl-=2;**

**（2）将else Sl--;改为：else sl--;**

**（2）将t[2\*sl] = '0'; 改为：t[2\*j] = '\0';3.程序设计题**

**程序定义了N×N的二维数组，并在主函数中自动赋值。请编写函数fun()，该函数的功能是：给数组周边元素置0。例如：a数组中的值为**

**0 1 2 7 9**

**1 9 7 4 5**

**0 3 8 3 1**

**4 5 6 8 2**

**1 9 1 4 1**

**则返回主程序后a数组中的值应为**

**0 0 0 0 0**

**0 9 7 4 0**

**0 3 8 3 0**

**0 5 6 8 0**

**0 0 0 0 0**

**注意：部分源程序已给出。请勿改动主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun的花括号中填入所编写的若干语句。**

**#include <stdio.h>**

**#include <stdlib.h>**

**#define N 5**

**fun(int b[][N])**

**{**

**}**

**main()**

**{**

**int a[N][N],I,j;**

**printf("\*\*\*\*\* The array \*\*\*\*\*\n");**

**for(i=0;i<N;i++)**

**{**

**for(j=0;j<N;j++)**

**{**

**a[i][j]=rand()%10;**

**printf("%4d",a[i][j]);**

**}**

**printf("\n");**

**}**

**fun(a);**

**printf("\*\*\* THE RESULT \*\*\*\n");**

**for(i=0;i<N;i++)**

**{**

**for(j=0;j<N;j++) printf("%4d",a[i][j]);**

**printf("\n");**

**}**

**}【答案】**

**fun(int b[][N])**

**{**

**int i;**

**for(i=0;i<N;i++)**

**{**

**b[0][i]=0;**

**b[N-1][i]=0;**

**b[i][0]=0;**

**b[i][N-1]=0;**

**}**

**}**

**第七十九套**

**1.程序填空题**

**请补充fun函数，该函数的功能是：依次取出字符串中所有大写字母，形成新的字符串，并取代原字符串。**

**请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除，使程序得出正确的结果。**

**注意：不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**#include <conio.h>**

**void fun(char \*s)**

**{**

**int j=0;**

**char \*p=s;**

**while(\_\_\_1\_\_\_)**

**{**

**if(\*p>='A' && \*p<='Z')**

**{**

**s[j]=\*p;**

**\_\_\_2\_\_\_;**

**}**

**p++;**

**}**

**s[j]=\_\_\_3\_\_\_;**

**}**

**main()**

**{**

**char str[100];**

**printf("\nPlease Input a string :");**

**gets(str);**

**printf("\n\nThe original string is : %s\n",str);**

**fun(str);**

**printf("\n\nThe string of changing is : %s\n",str);**

**}【答案】**

**（1）\*p （2）j++ （3）'\0'2.程序修改题**

**在给定程序中，函数fun()的功能是：求广义Fibonacci级数的第n项。1，1，1，3，5，9，17，31，…… 项值通过函数值返回主函数。**

**例如，若n = 15，则应输出：2209。**

**请改正程序中的语法错误，使其能计算出正确的结果。**

**注意：不要改动main函数，不得增行或删行，也不得更改程序的结构!**

**#include <stdio.h>**

**long fun(int n)**

**{**

**long a=1,b=1,c=1,d=0,k;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**for(k=4;k<=n;k++)**

**{ d=a+b+c;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**a=b; b=c; c=d;**

**}**

**return d;**

**}**

**main()**

**{**

**int n=15;**

**printf("The value is: %ld\n",fun(n));**

**}【答案】**

**（1）将for (k=0; k<=n; k++) 改为：**

**for (k=4; k<=n; k++)**

**（2）将a=b; b=c; 改为：a=b; b=c; c=d;3.程序设计题**

**请编写函数fun()，其功能是：判断字符串是否为回文？若是，函数返回1，主函数中输出：YES，否则返回0，主函数中输出NO。回文是指顺读和倒读都一样的字符串。**

**例如，字符串LEVEL是回文，而字符串120021就不是回文。**

**注意：部分源程序已给出。请勿改动主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun的花括号中填入所编写的若干语句。**

**#include <stdio.h>**

**#define N 80**

**int fun(char \*str)**

**{**

**}**

**main()**

**{**

**char s[N];**

**printf("Enter a string: "); gets(s);**

**printf("\n\n"); puts(s);**

**if(fun(s)) printf(" YES\n");**

**else printf("NO\n");**

**}【答案】**

**int fun(char \*str)**

**{**

**int i，j=strlen(str);**

**for(i=0; i<j/2; i++)**

**if(str[i]!=str[j-i-1]) return 0;**

**return 1;**

**}**

**第八十套**

**1.程序填空题**

**在给定程序中，函数fun()的功能是将带头节点的单向链表结点数据域中的数据从小到大排序。即若原链表结点数据域从头至尾的数据为：2、10、4、0、8、6，排序后链表结点数据域从头至尾的数据为：0、2、4、6、8、10。**

**请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除，使程序得出正确的结果。**

**注意：不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**#include <stdlib.h>**

**#define N 6**

**typedef struct node**

**{int data;**

**struct node \*next;**

**}NODE;**

**void fun(NODE \*h)**

**{**

**NODE \*p,\*q;**

**int t;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**\_\_\_1\_\_\_;**

**while(p)**

**{**

**q=p->next**

**while(q)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**if(\_\_\_2\_\_\_)**

**{**

**t=p->data;**

**p->data=q->data;**

**q->data=t;**

**}**

**q=q->next;**

**}**

**p=p->next;**

**}**

**}**

**NODE \*creatlist(int a[])**

**{**

**NODE \*h,\*p,\*q;**

**int I;**

**h=(NODE\*)malloc(sizeof(NODE));**

**h->next=NULL;**

**for(i=0;i<N;i++)**

**{**

**q=(NODE\*)malloc(sizeof(NODE));**

**q->data=a[i];**

**q->next=NULL;**

**if(h->next==NULL) h->next=p=q;**

**else { p->next=q; p= q; }**

**}**

**return h;**

**}**

**void outlist(NODE \*h)**

**{ NODE \*p;**

**p=h->next;**

**if(p==NULL) printf("The list is NULL!\n");**

**else**

**{ printf("\nHead ");**

**do**

**{ printf("->%d",p->data);**

**p=p->next;**

**}while(p!=NULL);**

**printf("->End\n");**

**}**

**}**

**main()**

**{**

**NODE \*head;**

**int a[N]={0,10,4,2,8,6 };**

**head=creatlist(a);**

**printf("The original list:\n");**

**outlist(head);**

**fun(head);**

**printf("The list after sorting :\n");**

**outlist(head);**

**}【答案】**

**（1）p = h->next**

**（2）p->data >= q->data2.程序修改题**

**在给定程序中，函数fun()的功能是：将在字符串s中出现、而未在字符串t中出现的字符形成一个新的字符串放在u中，u中字符按原字符串中字符顺序排列，不去掉重复字符。**

**例如：当s =“AABCDE”，t =“BDFG”字符。U中的字符串为“AACE”。**

**请改正函数fun中的错误，使其能得出正确的结果。**

**注意：不要改动main函数，不得增行或删行，也不得更改程序的结构!**

**#include <stdio.h>**

**#include <string.h>**

**#include <conio.h>**

**#include <windows.h>**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**void fun(char \*s,char \*t,char u)**

**{**

**int I,j,sl,tl;**

**sl=strlen(s); tl=strlen(t);**

**for(i=0;i<sl;i++)**

**{**

**for(j=0;j<tl;j++)**

**if(s[i]==t[j]) break;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**if(j>tl)**

**\*u++=s[i];**

**}**

**\*u='\0';**

**}**

**main()**

**{**

**char s[100],t[100],u[100];**

**system("cls");**

**printf("Please enter string s:");**

**scanf("%s",s);**

**printf("Please enter string t:");**

**scanf("%s",t);**

**fun(s,t,u);**

**printf("the result is: %s\n",u);**

**}【答案】**

**（1）将void fun (char \*s，char \*t，char u)**

**改为：void fun (char \*s，char \*t，char \*u)**

**（2）将if (j>tl) 改为：if (j>=tl)3.程序设计题**

**给定程序的功能是求1/4的圆周长，函数通过形参得到圆的直径，函数返回1/4的圆周长（圆周长公式为：L=πd，在程序中定义的变量名要与公式的变量相同）。**

**注意：部分源程序已给出。请勿改动主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun()的花括号中填入所编写的若干语句。**

**#include <stdio.h>**

**double fun(double d)**

**{**

**}**

**main()**

**{**

**double z;**

**printf("Input the d of the round : ");**

**scanf("%lf",&z);**

**printf(" L=%lf\n ",fun(z));**

**}【答案】**

**return 3.14159\*d/4.0;**

**第八十一套**

**1.程序填空题**

**在给定程序中，函数fun的功能是根据形参i的值返回某个函数的值。当调用正确时，程序输出：x1=5.000000，x2=3.000000，x1\*x1+x1\*x2=40.000000。**

**请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除，使程序得出正确的结果。**

**注意：不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**double f1(double x)**

**{ return x\*x; }**

**double f2(double x, double y)**

**{ return x\*y; }**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**\_\_\_1\_\_\_fun(int I, double x, double y)**

**{**

**if(i==1)**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**\_\_\_2\_\_\_;**

**else**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**\_\_\_3\_\_\_;**

**}**

**main()**

**{**

**double x1=5, x2=3, r;**

**r=fun(1, x1, x2);**

**r+=fun(2, x1, x2);**

**printf("x1=%f, x2=%f, x1\*x1+x1\*x2=%f\n\n",x1, x2, r);**

**}【答案】**

**（1）double**

**（2）return f1(x)**

**（3）return f2(x, y)2.程序修改题**

**在给定程序中，函数fun()的功能是：将没有在字符串s中出现而在字符串t中出现的字符形成一个新的字符串放在u中，u中字符按原字符串中字符顺序排列，不去掉重复字符。**

**例如，当s=“12345”，t=“24677”时，u中的字符串为“677”。**

**请改正程序中的错误，使其能得出正确的结果。**

**注意：不要改动main函数，不得增行或删行，也不得更改程序的结构!**

**#include <stdio.h>**

**#include <string.h>**

**void fun(char \*s, char \*t, char \*u)**

**{**

**int I,j,sl,tl;**

**sl=strlen(s); tl=strlen(t);**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**for(i=0,i<t1,i++)**

**{**

**for(j=0; j<sl; j++)**

**if(t[i]==s[j]) break;**

**if(j>=sl) \*u++=t[i];**

**}**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**\*u='0';**

**}**

**main()**

**{**

**char s[100], t[100], u[100];**

**printf("\nPlease enter string s:");**

**scanf("%s", s);**

**printf("\nPlease enter string t:");**

**scanf("%s", t);**

**fun(s, t, u);**

**printf("The result is: %s\n", u);**

**}【答案】**

**（1）将for(i=0;i<t1;i++) 改为：**

**for(i=0;i<tl;i++)**

**（2）将\*u='0' 改为：\*u='\0'3.程序设计题**

**请编写函数fun()，函数的功能是：将放在字符串数组中的M个字符串（每串的长度不超过N），按顺序合并组成一个新的字符串。**

**例如，字符串数组中的M个字符串为：**

**AAAA**

**BBBBBBBB**

**CC**

**则合并后的字符串的内容应是：**

**AAAABBBBBBBBCC。**

**注意：部分源程序已给出。请勿改动主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun的花括号中填入所编写的若干语句。**

**#include <stdio.h>**

**#define M 3**

**#define N 20**

**void fun(char a[M][N], char \*b)**

**{**

**}**

**main()**

**{**

**char w[M][N]={"AAAA","BBBBBBBB","CC"},**

**a[100];**

**int I ;**

**printf("The string:\n");**

**for(i=0; i<M; i++) puts(w[i]);**

**printf("\n");**

**fun(w,a);**

**printf("The A string:\n");**

**printf("%s",a); printf("\n\n");**

**}【答案】**

**void fun(char a[M][N],char \*b)**

**{**

**int i;**

**\*b=0;**

**for(i=0; i<M; i++)**

**strcat(b,a[i]);**

**}**

**第八十二套**

**1.程序填空题**

**给定程序中，函数fun()的功能是将形参给定的字符串、整数、浮点数写到文本文件中，再用字符方式从此文本文件中逐个读入并显示在终端屏幕上。**

**请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除，使程序得出正确的结果。**

**注意：不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**void fun(char \*s,int a,double f)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**\_\_\_1\_\_\_\*fp;**

**char ch;**

**fp=fopen("file1.txt","w");**

**fprintf(fp, "%s %d %f\n",s,a,f);**

**fclose(fp);**

**fp=fopen("file1.txt","r");**

**printf("The result :\n\n");**

**ch=fgetc(fp);**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**while(\_\_\_2\_\_\_)**

**{ putchar(ch); ch=fgetc(fp); }**

**putchar('\n');**

**fclose(fp);**

**}**

**main()**

**{**

**char a[10]="Hello!";**

**int b=12345;**

**double c=98.76;**

**fun(a,b,c);**

**}【答案】**

**（1）FILE （2）!feof(fp)2.程序修改题**

**下列给定程序中，fun函数的功能是：根据形参n，计算如下公式的值。**

**请改正程序中的错误，使其能得到正确的结果。**

**注意：不要改动main函数，不能增行或删行，也不得更改程序的结构。**

**#include <conio.h>**

**#include <stdio.h>**

**double fun(int n)**

**{**

**double s=1.0;**

**int I;**

**/\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**for(i=2;i<=n;i++)**

**s+=1.0/k;**

**/\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**\_\_\_\_\_\_\_\_**

**}**

**main()**

**{**

**int n;**

**printf("\nplease enter 1 integer numbers:\n");**

**scanf("%d",&n);**

**printf("\n\nthe result is %lf\n",fun(n));**

**}【答案】**

**（1）将s+=1.0/k;改为：s+=1.0/i;**

**（2）return s; 3.程序设计题**

**请编写函数fun，对长度为7个字符的字符串，除首、尾字符外，将其余5个字符按ASCII码降序排列。**

**注意：部分源程序已给出。请勿改动主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun()的花括号中填入所编写的若干语句。**

**#include <stdio.h>**

**#include <ctype.h>**

**#include <conio.h>**

**#include <string.h>**

**void fun(char \*str,int n)**

**{**

**}**

**main()**

**{**

**char str[10];**

**FILE \*out;**

**printf("input string with seven characters:");**

**gets(str);**

**fun(str,7);**

**printf("\n%s",str);**

**out=fopen("outfile.dat","w");**

**strcpy(str,"Justsdf");**

**fprintf(out,"%s",str);**

**fclose(out);**

**}【答案】**

**char t;**

**int i,j;**

**for(i=1;i<n-2;i++)**

**for(j=i+1;j<n-1;j++)**

**if(str[i]<str[j])**

**{**

**t=str[i];**

**str[i]=str[j];**

**str[j]=t;**

**}**

**第八十三套**

**1.程序填空题**

**在给定程序中，函数fun的功能是:将自然数1～10以及它们的平方根写到名为wfile4.txt的文本文件中，然后再顺序读出显示在屏幕上。**

**请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除，使程序得出正确的结果。**

**注意：不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <math.h>**

**#include <stdio.h>**

**int fun(char \*fname )**

**{**

**FILE \*fp;**

**int I,n; float x;**

**if((fp=fopen(fname, "w"))==NULL) return 0;**

**for(i=1; i<=10; i++)**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**fprintf(\_\_\_1\_\_\_);**

**printf("Succeed!！\n");**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**\_\_\_2\_\_\_;**

**printf("The data in file :\n");**

**if((fp=fopen(fname,"r"))==NULL)**

**return 0;**

**fscanf(fp,"%d%f",&n,&x);**

**while(!feof(fp))**

**{**

**printf("%d %f\n",n,x);**

**fscanf(fp,"%d%f",&n,&x);**

**}**

**fclose(fp);**

**return 1;**

**}**

**main()**

**{**

**char fname[]="wfile4.txt";**

**fun(fname);**

**}【答案】**

**（1）fp,"%d %f\n",sqrt((double)i)**

**（2）fclose(fp)2.程序修改题**

**在给定程序中，函数fun的功能是：计算并输出k以内最大的10个能被13或17整除的自然数之和。K的值由主函数传入，若k的值为500，则函数值为4622。**

**请改正程序中的错误，使程序能输出正确的结果。**

**注意：不要改动main函数，不得增行或删行，也不得更改程序的结构!**

**#include <stdio.h>**

**int fun(int k)**

**{**

**int m=0,mc=0,j,n;**

**while((k>=2)&&(mc<10))**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**if((k%13=0)||(k%17=0))**

**{m=m+k; mc++;}**

**k--;**

**}**

**return m;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**main()**

**{**

**printf("%d\n",fun(500));**

**}【答案】**

**（1）将if((k%13=0)||(k%17=0))改为：**

**if((k%13==0)||(k%17==0))**

**（2）将缺少的“}”加上3.程序设计题**

**请编写函数fun()，其功能是：将M行N列的二维数组中的字符数据，按列的顺序依次放到一个字符串中。**

**例如，二维数组中的数据为：**

**W W W W**

**S S S S**

**H H H H**

**则字符串中的内容应是：WSHWSHWSH。**

**注意：部分源程序已给出。请勿改动主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun的花括号中填入所编写的若干语句。**

**#include <stdio.h>**

**#define M 3**

**#define N 4**

**void fun(char (\*s)[N], char \*b)**

**{**

**}**

**main()**

**{**

**char a[100],w[M][N]={{'W','W','W','W'},**

**{'S','S','S','S'},{'H','H','H','H'}};**

**int I,j;**

**printf("The matrix:\n");**

**for(i=0; i<M; i++)**

**{**

**for(j=0;j<N; j++) printf("%3c",w[i][j]);**

**printf("\n");**

**}**

**fun(w,a);**

**printf("The A string:\n"); puts(a);**

**printf("\n\n");**

**}【答案】**

**void fun(char (\*s)[N],char \*b)**

**{**

**int i, j, k;**

**for(i=0; i<N; i++)**

**for(j=0; j<M; j++)**

**{**

**k=i\*M+j;**

**b[k]=s[j][i];**

**}**

**b[M\*N]='\0';**

**}**

**第八十四套**

**1.程序填空题**

**请补充fun函数，该函数的功能是：判断一个年份是否为闰年。**

**例如，2007年不是闰年，2008是闰年。**

**请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除，使程序得出正确的结果。**

**注意：不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**#include <conio.h>**

**int fun(int n)**

**{**

**int flag=0;**

**if(n%4==0)**

**if(\_\_\_1\_\_\_)**

**flag=1;**

**if(\_\_\_2\_\_\_)**

**flag=1;**

**return \_\_\_3\_\_\_;**

**}**

**main()**

**{**

**int year;**

**printf("Input the year:");**

**scanf("%d",&year);**

**if(fun(year))**

**printf("%d is a leap year.\n",year);**

**else**

**printf("%d is not a leap year.\n",year);**

**}【答案】**

**（1）n%100!=0 （2）n%400==0 （3）flag2.程序修改题**

**数列中，第一项值为3，后一项都比前一项的值增5。下列给定程序中，函数fun的功能是：计算前n(4<n<50)项的累加和；在累加过程中把那些被4除后余2的当前累加值放入数组中，符合此条件的累加值的个数作为函数值返回主函数。**

**例如，当n的值为10时，符合此条件的累加值应为42、126。**

**请改正程序中的错误，使其能得到正确的结果。**

**注意：不要改动main函数，不能增行或删行，也不得更改程序的结构。**

**#include <stdio.h>**

**#define M 10**

**int fun(int n,int \*b)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*/**

**int I,j,k,sum;**

**sum=0;**

**for(k=3,i=0;i<n;i++,k+=5)**

**{**

**sum=sum+k;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**if(sum%4=2)**

**b[j++]=sum;**

**}**

**return j;**

**}**

**main()**

**{**

**int b[M],m,n,I;**

**printf("\nEnter n (4<n<=50): ");**

**scanf("%d",&n);**

**m=fun(n,b);**

**printf("\n\nThe result :\n");**

**for(i=0;i<m;i++)**

**printf("%6d",b[i]);**

**printf("\n\n");**

**}【答案】**

**（1）将int i,j,k,sum;改为：int i,j=0,k,sum;**

**（2）将if(sum%4=2)改为：if(sum%4==2) 3.程序设计题**

**程序定义了N×N的二维数组，并在主函数中自动赋值。请编写函数fun(int a[ ][N])，函数的功能是：使数组右上半三角元素中的值全部置0。**

**例如：a数组中的值为：**

**1 9 7**

**2 3 8**

**6 5 6**

**则返回主程序后a数组中的值应为**

**0 0 0**

**2 0 0**

**6 5 0**

**注意：部分源程序已给出。请勿改动主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun的花括号中填入所编写的若干语句。**

**#include <stdio.h>**

**#include <stdlib.h>**

**#define N 5**

**int fun(int a[][N])**

**{**

**}**

**main()**

**{**

**int a[N][N],I,j;**

**printf("\*\*\*The array\*\*\*\n");**

**for(i=0;i<N;i++)**

**{**

**for(j=0;j<N;j++)**

**{**

**a[i][j]=rand()%20;**

**printf("%4d",a[i][j]);}**

**printf("\n");**

**}**

**fun(a);**

**printf("THE RESULT\n");**

**for(i=0; i<N; i++)**

**{**

**for(j=0;j<N;j++)**

**printf("%4d",a[i][j]);**

**printf("\n");**

**}**

**}【答案】**

**int fun(int a[][N])**

**{**

**int i,j;**

**for(i=0; i<N; i++)**

**for(j=i; j<N; j++)**

**a[i][j]=0;**

**}**

**第八十五套**

**1.程序填空题**

**给定程序的功能是将大写字母转换为对应小写字母之后的第五个字母；若小写字母为v～z，使小写字母的值减21。转换后的小写字母作为函数值返回。例如，若形参是字母A，则转换为小写字母f；若形参是字母W，则转换为小写字母b。**

**请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除，使程序得出正确的结果。**

**注意：不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**#include <ctype.h>**

**char fun(char c)**

**{**

**if(c>='A'&&c<='Z') c=c+32;**

**if(c>='a' && c<='u')**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**\_\_\_1\_\_\_;**

**else if(c>='v'&&c<='z')**

**c=c-21;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**\_\_\_2\_\_\_;**

**}**

**main()**

**{**

**char c1,c2;**

**printf("Enter a letter(A-Z): ");**

**c1=getchar();**

**if(isupper(c1))**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**c2=fun(c1);**

**printf("The letter %c change to %c\n",c1,c2);**

**}**

**else printf("Enter (A-Z)!\n");**

**}【答案】**

**（1）c=c+5 （2）return c 2.程序修改题**

**在给定程序中，函数fun()的功能是：将既在字符串s中出现又在字符串t中出现的字符构成一个新的字符串放在u中，u中字符按原字符串中字符顺序排列，不去掉重复字符。**

**例如：当s=“122345”，t=“2467”时，u中的字符串为：“224”。**

**请改正程序中的错误，使其能得出正确的结果。**

**注意：不要改动main函数，不得增行或删行，也不得更改程序的结构!**

**#include <stdio.h>**

**#include <string.h>**

**void fun(char \*s,char \*t,char \*u)**

**{**

**int I,j,sl,tl;**

**sl=strlen(s); tl=strlen(t);**

**for(i=0; i<sl; i++)**

**{**

**for(j=0;j<tl;j++)**

**if(s[i]==t[j]) break;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**if(j<tl);**

**\*u++ = s[i];**

**}**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**u='\0';**

**}**

**main()**

**{**

**char s[100], t[100], u[100];**

**printf("Please enter string s:");**

**scanf("%s", s);**

**printf("Please enter string t:");**

**scanf("%s", t);**

**fun(s,t,u);**

**printf("The result is: %s\n",u);**

**【答案】**

**（1）将if(j<tl); 改为：if(j<tl)**

**（2）将u = '\0'; 改为：\*u ='\0';**

**} 3.程序设计题**

**请编写函数int fun(int lim,int aa[MAX])，该函数的功能是求出小于lim的所有素数并放在aa数组中，该函数返回所求出素数的个数。**

**注意：部分源程序已给出。请勿改动主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun的花括号中填入所编写的若干语句。**

**#include <stdio.h>**

**#define MAX 100**

**int isP(int num)**

**{**

**int I,tag=1;**

**for(i=2; i<=(num/2)&&tag; i++)**

**if(num%i==0) tag=0;**

**return tag;**

**}**

**int fun(int lim, int aa[MAX])**

**{**

**}**

**main()**

**{**

**int limit, I, sum ;**

**int aa[MAX] ;**

**scanf("%d", &limit) ;**

**sum=fun(limit, aa) ;**

**for(i=0 ; I < sum ; i++)**

**{**

**if(i%10==0&&i!=0) printf("\n") ;**

**printf("%5d", aa[i]);**

**}**

**}【答案】**

**int fun(int lim， int aa[MAX])**

**{**

**int i，j=0;**

**for(i=2; i<=lim; i++)**

**if(isP(i)) aa[j++]=i;**

**return j;**

**}**

**第八十六套**

**1.程序填空题**

**给定程序的功能是分别统计字符串中大写字母和小写字母的个数。**

**例如，给字符串ss输入：AAaaBBb123CCccccd，则输出结果应为：upper = 6，lower = 8**

**请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除，使程序得出正确的结果。**

**注意：不得增行或删行,也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**void fun(char \*s,int \*a,int \*b)**

**{**

**while(\*s)**

**{**

**if(\*s>='A'&&\*s<='Z')**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**\_\_\_1\_\_\_;**

**if(\*s>='a'&&\*s<='z')**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**\_\_\_2\_\_\_;**

**s++;**

**}**

**}**

**main()**

**{**

**char s[100];**

**int upper=0,lower=0;**

**printf("Please a string : ");**

**gets(s);**

**fun(s,&upper,&lower);**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**printf("upper=%d lower=%d\n",upper,lower);**

**}【答案】**

**（1）(\*a)++; （2）(\*b)++; 2.程序修改题**

**在给定程序中，函数fun的功能是：将未在字符串s中出现、而在字符串t中出现的字符，构成一个新的字符串放在u中，u中字符按原字符串中字符的顺序的逆序排列，不去掉重复字符。**

**例如，当s=“12345”，t=“24677”时，u中的字符串为：“776”。**

**请改正程序中的错误，使其能得出正确的结果。**

**注意：不要改动main函数，不得增行或删行，也不得更改程序的结构!**

**#include <stdio.h>**

**#include <string.h>**

**void fun(char \*s, char \*t, char \*u)**

**{**

**int I,j,sl,tl,ul;**

**char r,\*up=u;**

**sl=strlen(s); tl=strlen(t);**

**for(i=0;i<tl;i++)**

**{**

**for(j=0;j<sl;j++)**

**if(t[i]==s[j]) break;**

**if(j>=sl) \*u++=t[i];**

**}**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**\*u='\0'**

**ul=strlen(up);**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**for(i=0;i<ul;i++)**

**{ r=up[i];**

**up[i]=up[ul-1-i];**

**up[ul-1-i]=r;**

**}**

**}**

**main()**

**{**

**char s[100],t[100],u[100];**

**printf("Please enter string s:");**

**scanf("%s", s);**

**printf("Please enter string t:");**

**scanf("%s",t);**

**fun(s,t,u);**

**printf("The result is: %s\n", u);**

**}【答案】**

**（1）将\*u='\0' 改为：\*u='\0';**

**（2）将for (i=0; i<ul; i++) 改为：**

**for(i=0; i<ul/2; i++)3.程序设计题**

**请编写函数fun，它的功能是：求n以内（不包括n）同时能被3与7整除的所有自然数之和的平方根s，并作为函数值返回。**

**例如：若n为878时，函数值应为：s = 134.465609。**

**注意：部分源程序已给出。请勿改动主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun的花括号中填入所编写的若干语句。**

**#include <math.h>**

**#include <stdio.h>**

**double fun(int n)**

**{**

**}**

**main()**

**{**

**printf("s=%f\n",fun(878));**

**}【答案】**

**double fun(int n)**

**{**

**int i;**

**long s=0;**

**double t;**

**for(i=3;i<n;i++)**

**if(i%3==0&&i%7==0) s+=i;**

**t=sqrt(1.0\*s);**

**return t;**

**}**

**第八十七套**

**1.程序填空题**

**下列给定程序中，函数fun和funx的功能是：用二分法求解方程2x3-4x2+3x-6=0的一个根，并要求绝对误差不超过0.001。**

**例如：给m输入-100，给n输入90，则函数求得的一个根值为2.000。**

**请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除，使程序得出正确的结果。**

**注意：不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**#include <math.h>**

**double funx(double x)**

**{ return(2\*x\*x\*x-4\*x\*x+3\*x-6); }**

**double fun(double m,double n)**

**{**

**\_\_\_1\_\_\_;**

**r=(m+n)/2;**

**while(\_\_\_2\_\_\_)**

**{**

**if(funx?\*funx(n)<0) m=r;**

**else n=r;**

**r=(m+n)/2;**

**}**

**return r;**

**}**

**main()**

**{**

**double m,n,root;**

**printf(“enter m n:\n”);**

**scanf(“%lf%lf”,&m,&n);**

**root=\_\_\_3\_\_\_;**

**printf(“root=%6.3f\n”,root);**

**}【答案】**

**（1）double r**

**（2）fabs(n-m)>=0.001**

**（3）fun(m,n) 2.程序修改题**

**在给定程序中，函数fun()的功能是：求两个形参的乘积和商数，并通过形参返回调用程序。**

**例如输入：61.82和12.65，输出为：c = 782.023000 d = 4.886957**

**请改正程序中的错误，使其能得出正确的结果。**

**注意；不要改动main函数，不得增行或删行，也不得更改程序的结构。**

**#include <stdio.h>**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**fun(double a,double b,double \*x,double \*y)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**\*x=a\*b,\*y=a/b;**

**}**

**main()**

**{**

**double a,b,c,d;**

**printf("Enter a,b: ");**

**scanf("%lf%lf",&a,&b);**

**fun(a,b,&c,&d) ;**

**printf("c=%f d=%f\n",c,d);**

**}【答案】**

**（1）将fun(double a,double b,double \*x,double \*y)**

**改为：void fun(double a,double b,double \*x,dou ble \*y)**

**（2）将\*x=a\*b,\*y=a/b; 改为：\*x=a\*b;\*y=a/b; 3.程序设计题**

**请编写一个函数void fun(int tt[M][N],int pp[N ])，tt是一个M行N列的二维数组，求出每列中最小元素，并依次放入pp数组中。Tt数组中的数由主函数从键盘读入。**

**注意：部分源程序已给出。请勿改动主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun的花括号中填入所编写的若干语句。**

**#include <stdio.h>**

**#define M 3**

**#define N 4**

**void fun( int tt[M][N],int pp[N] )**

**{**

**}**

**main()**

**{**

**int t[M][N]={{22,45,56,30},**

**{19,33,45,38},**

**{20,22,66,40}};**

**int p[N],I,j,k;**

**printf("The original data is : \n");**

**for(i=0;i<M;i++)**

**{**

**for(j=0;j<N;j++)**

**printf("%6d",t[i][j]);**

**printf("\n");**

**}**

**fun(t,p);**

**printf("The result is:\n");**

**for(k=0;k<N;k++) printf("%4d ",p[k]);**

**printf("\n");**

**}【答案】**

**void fun(int tt[M][N],int pp[N])**

**{**

**int i， j;**

**for(i=0; i<N; i++)**

**pp[i]=tt[0][i];**

**for(i=1; i<M; i++)**

**for(j=0; j<N; j++)**

**if(pp[j]>tt[i][j])**

**pp[j]=tt[i][j];**

**}**

**第八十八套**

**1.程序填空题**

**给定程序的功能是：将仅在字符串s中出现而不在字符串t中出现的字符，和仅在字符串t中出现而不在字符串s中出现的字符，构成一个新字符串放在u中，u中的字符按原字符串中字符顺序排列，不去掉重复字符。**

**例如：当s=“112345”，t=“24677”时，u中的字符串为：“1135677”。**

**请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除，使程序得出正确的结果。**

**注意：不得增行或删行，也不得更改程序的结构**

**#include <stdio.h>**

**#include <string.h>**

**void fun(char \*s,char \*t,char \*u)**

**{**

**int I,j,sl,tl;**

**sl=strlen(s); tl=strlen(t);**

**for(i=0;i<sl;i++)**

**{**

**for(j=0;j<tl;j++)**

**if(s[i]==t[j]) break;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**\_\_\_1\_\_\_;**

**\*u++=s[i];**

**}**

**for(i=0;i<tl;i++)**

**{**

**for(j=0;j<sl;j++)**

**if(t[i]==s[j]) break;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**\_\_\_2\_\_\_;**

**\*u++=t[i];**

**}**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**\_\_\_3\_\_\_;**

**}**

**main()**

**{**

**char s[100], t[100], u[100];**

**printf("Please enter string s:");**

**scanf("%s", s);**

**printf("Please enter string t:");**

**scanf("%s", t);**

**fun(s,t,u);**

**printf("The result is: %s\n", u);**

**}【答案】**

**（1）if(j>=tl) （2）if(j>=sl) （3）\*u='\0' 2.程序修改题**

**下列给定程序中，函数fun的功能是：按顺序给t所指数组中的元素赋予从2开始的偶数，然后再按顺序对每5个元素求一个平均值，并将这些值依次存放在r所指的数组中。若t所指数组中元素的个数不是5的倍数，多余部分忽略不计。**

**例如，t所指数组有14个元素，则只对前10个元素进行处理，不对最后的4个元素求平均值。**

**请改正程序中的错误，使其能得到正确的结果。**

**注意：不要改动main函数，不能增行或删行，也不得更改程序的结构。**

**#include <stdio.h>**

**#define NUM 20**

**int fun(double \*t,double \*r)**

**{**

**int j,I;**

**double sum;**

**for(j=2,i=0;i<NUM;i++)**

**{**

**t[i]=j;**

**j+=2;**

**}**

**sum=0.0;**

**for(j=0,i=0;i<NUM;i++)**

**{**

**sum+=t[i];**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**if(i+1%5==0)**

**{**

**r[j]=sum/5;**

**sum=0;**

**j++;**

**}**

**}**

**return j;**

**}**

**main()**

**{**

**double a[NUM],b[NUM/5];**

**int I,j;**

**j=fun(a,b);**

**printf("The original data:\n");**

**for(i=0;i<NUM;i++)**

**{**

**if(i%5==0)**

**printf("\n");**

**printf("%4.0f",a[i]);**

**}**

**printf("\n\nThe result :\n");**

**for(i=0;i<j;i++)**

**printf("%6.2f ",b[i]);**

**printf("\n\n");**

**}【答案】**

**将if(i+1%5==0)改为：if((i+1)%5==0)3.程序设计题**

**请编写函数fun()，其功能是用来删除字符串中的所有空格。**

**例如：输入的字符串是absd f aas z1o67，则输出为absdfaasz1o67。**

**注意：部分源程序已给出。请勿改动主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun的花括号中填入所编写的若干语句。**

**#include <stdio.h>**

**#include <ctype.h>**

**int fun(char \*str)**

**{**

**}**

**main()**

**{**

**char str[81];**

**int n ;**

**gets(str);**

**puts(str);**

**fun(str);**

**printf("\*\*\* str: %s\n", str);**

**}【答案】**

**int fun(char \*str)**

**{**

**char \*p=str;**

**int i=0;**

**while(\*p)**

**{**

**if(\*p!=' ') str[i++]=\*p;**

**p++;**

**}**

**str[i]='\0';**

**}**

**第八十九套**

**1.程序填空题**

**给定程序的功能是计算二分之一的圆面积，函数通过形参得到圆的半径，函数返回二分之一的圆面积。函数体的变量必须使用r。**

**例如输入圆的半径值r=19.527，输出s=598.950017。**

**请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除，使程序得出正确的结果。**

**注意:不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**float fun(\_\_\_1\_\_\_)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**return\_\_\_2\_\_\_;**

**}**

**main()**

**{**

**float x;**

**printf("Enter x: ");**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**\_\_\_3\_\_\_;**

**printf("s=%f\n ",fun(x));**

**}【答案】**

**（1）float r**

**（2）3.14159 \* r \* r /2.0**

**（3）scanf ( "%f", &x ) 2.程序修改题**

**下列给定程序中，fun函数的功能是计算以下公式的值：**

**t=f(-m)+f(-m+1)+…+f(0)+f(1)+f(2)+…+f(m)**

**例如，当m为10时，函数值应为22.550361。F(x)函数定义如下：**

**(x+1)/(x-2) x＞0**

**f(x)= 0 x=0或x=2**

**(x-1)/(x-2) x＜0**

**请改正程序中的错误，使其能得到正确的结果。**

**注意：不要改动main函数，不能增行或删行，也不得更改程序的结构。**

**#include <conio.h>**

**#include <stdio.h>**

**#include <math.h>**

**/\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**f(double x)**

**{**

**if(x==0.0 || x==2.0)**

**return 0.0;**

**else if(x<0.0)**

**return (x-1)/(x-2);**

**else**

**return (x+1)/(x-2);**

**}**

**double fun(int m)**

**{**

**int I;**

**double t=0.0,y;**

**for(i=-m;i<=m;i++)**

**{**

**y=f(1.0\*i);**

**t+=y;**

**}**

**/\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**return t**

**}**

**main()**

**{**

**printf("%lf\n",fun(10));**

**}【答案】**

**（1）将f(double x)改为：double f(double x)**

**（2）将return t 改为：return t3.程序设计题**

**请编写函数fun，其功能是找出一维数组元素中最小的值和它所在的下标，最小值和它所在的下标通过形参传回。数组元素中的值已在主函数中赋予。**

**主函数中x是数组名，n是x中的数据个数，min存放最小值，index存放最小值所在元素的下标。**

**注意：部分源程序给出如下。请勿改动主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun的花括号中填入所编写的若干语句。**

**#include <stdlib.h>**

**#include <stdio.h>**

**void fun(int a[],int n,int \*min,int \*d)**

**{**

**}**

**main()**

**{**

**int I,x[20],min,index,n=10;**

**randomize();**

**for(i=0;i<=n;i++)**

**{**

**x[i]=rand()%50; printf("%4d",x[i]);**

**}**

**printf("\n");**

**fun(x,n,&min,&index);**

**printf("min=%d,index=%d\n",min,index);**

**}【答案】**

**void fun(int a[],int n,int \*min,int \*d)**

**{**

**int i;**

**\*min=a[0];**

**\*d=0;**

**for(i=0;i<n;i++)**

**if(a[i]<\*min)**

**{\*min=a[i];\*d=i;}**

**}**

**第九十套**

**1.程序填空题**

**程序的功能是计算 ，例如，输入参数3，结果为10。**

**请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除，使程序得出正确的结果。**

**注意：不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**long fun(int n)**

**{**

**int I;**

**long f;**

**f=\_\_\_1\_\_\_;**

**for(i=1;i<=n;i++)**

**f=\_\_\_2\_\_\_;**

**return f;**

**}**

**main()**

**{**

**long s;**

**int k,n;**

**printf("Please input the data:");**

**scanf("%d",&n);**

**s=\_\_\_3\_\_\_;**

**for(k=0;k<=n;k++)**

**s=\_\_\_4\_\_\_;**

**printf("the resutl is : %ld\n",s);**

**}【答案】**

**（1）1**

**（2）f\*i**

**（3）0**

**（4）s+fun(k) 2.程序修改题**

**在给定程序中，函数fun的功能是：先从键盘上输入一个3行3列的矩阵的各个元素的值，然后输出主对角线元素之积。**

**请改正函数fun中的错误，使它能得出正确的结果。**

**注意：不要改动main函数，不得增行或删行，也不得更改程序的结构。**

**#include <stdio.h>**

**int fun()**

**{**

**int a[3][3],mul;**

**int I,j;**

**mul=1;**

**for(i=0;i<3;i++)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**for(i=0;j<3;j++)**

**scanf("%d",&a[i][j]);**

**}**

**for(i=0;i<3;i++)**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**mul=mul\*a[i][j];**

**printf("Mul=%d\n",mul);**

**}**

**main()**

**{**

**fun();**

**}【答案】**

**（1）将for (i=0;j<3;j++)改为：**

**for (j=0;j<3;j++)**

**（2）将mul=mul\*a[i][j];改为：**

**mul=mul\*a[i][i];3.程序设计题**

**请编写函数fun()，其功能是：计算正整数n所有因子（1和n除外）之和作为函数值返回。**

**例如：n=256时，函数值为254。**

**注意：部分源程序已给出。请勿改动主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun的花括号中填入所编写的若干语句。**

**#include <stdio.h>**

**int fun(int n)**

**{**

**}**

**main()**

**{**

**printf("%d\n",fun(256));**

**}【答案】**

**int fun(int n)**

**{**

**int s=0，i;**

**for(i=2;i<n;i++)**

**if(n%i==0)**

**s+=i;**

**return s;**

**}**

**第九十一套**

**1.程序填空题**

**请补充main函数，该函数的功能是：从键盘输入一组整数，使用条件表达式找出最大的整数。当输入的整数为-1时结束。**

**请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除，使程序得出正确的结果。**

**注意：不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**#include <conio.h>**

**#define NUM 100**

**main()**

**{**

**int n[NUM];**

**int i=-1;**

**int MAX=-1;**

**printf("\nInsert integer with the '-1' as end: \n");**

**do**

**{**

**i++;**

**printf("n[%d]=",i);**

**scanf("%d",\_\_\_1\_\_\_);**

**MAX=\_\_\_2\_\_\_n[i] : MAX;**

**}while(\_\_\_3\_\_\_);**

**printf("The MAX=%d\n",MAX);**

**}【答案】**

**（1）&n[i] （2）MAX<n[i]? （3）n[i]!=-1 2.程序修改题**

**在给定程序中，函数fun()的功能是：为一个偶数寻找两个素数，这两个素数之和等于该偶数，并将这两个素数通过形参指针传回主函数。**

**请改正函数fun中指定部位的错误，使其能得出正确的结果。**

**注意：不要改动main函数，不得增行或删行，也不得更改程序的结构!**

**#include <stdio.h>**

**#include <math.h>**

**void fun(int a,int \*b,int \*c)**

**{**

**int I,j,d,y;**

**for(i=3;i<=a/2;i=i+2)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**y=1**

**for(j=2;j<=sqrt((double)i);j++)**

**if(i%j==0) y=0;**

**if(y==1)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**d=a-I;**

**for(j=2;j<=sqrt((double)d);j++)**

**if(d%j==0) y=0;**

**if(y==1) { \*b=I; \*c=d; }**

**}**

**}**

**}**

**main()**

**{**

**int a,b,c;**

**do**

**{ printf("Input a: ");**

**scanf("%d",&a);**

**}while(a%2);**

**fun(a,&b,&c);**

**printf("%d=%d+%d\n",a,b,c);**

**}【答案】**

**（1）将y=1 改为：y=1;**

**（2）将d=a-I;改为：d=a-i;3.程序设计题**

**请编写一个函数fun(char \*s)，函数的功能是把 s串中的内容逆置。**

**例如，s串中原有的字符串为：abcdefg，则调用该函数后的内容为：gfedcba。**

**注意：部分源程序已给出。请勿改动主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun的花括号中填入所编写的若干语句。**

**#include <string.h>**

**#include <stdio.h>**

**#define N 81**

**fun(char\*s)**

**{**

**}**

**main()**

**{**

**char a[N];**

**printf( "Enter a string : " );**

**gets(a);**

**printf( "The original string is : " );**

**puts(a);**

**fun(a);**

**printf("\n");**

**printf( "The string after modified : ");**

**puts(a);**

**}【答案】**

**fun(char \*s)**

**{**

**char b[N];**

**int i=0,j;**

**memset(b,0,N);**

**for(j=strlen(s)-1;j>=0;j--)**

**b[i++]=s[j];**

**strcpy(s,b);**

**}**

**第九十二套**

**1.程序填空题**

**请补充fun函数，该函数的功能是求不超过给定自然数的各奇数之和。例如，输入34，则输出结果为289。**

**请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除，使程序得出正确的结果。**

**注意：不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**int fun(int n)**

**{**

**int I,sum;**

**sum=\_\_\_1\_\_\_;**

**for(i=1;\_\_\_2\_\_\_;i+=2)**

**sum+=I;**

**return sum;**

**}**

**main()**

**{**

**int a;**

**do**

**{**

**printf("\nPlease enter natural numbers a:");**

**scanf("%d",&a);**

**}while(a<=0);**

**printf("\n不超过给定自然数%d的各奇数之和为%d\n",a,fun(a));**

**}【答案】**

**（1）0 （2）i<=n2.程序修改题**

**给定程序中，函数fun的功能是：把m（1≤m≤10）个字符串连接起来，组成一个新串，放入pt中。**

**例如，把3个串“abc”、“CD”、“EF”串连起来，结果是“abcCDEF”。**

**请改正程序中的语法错误，使其能统计出正确的结果。**

**注意：不要改动main函数，不得增行或删行，也不得更改程序的结构!**

**#include <stdio.h>**

**#include <string.h>**

**int fun(char str[][10],int m, char \*pt)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**int k,i;**

**for(k=0;k<m;k++)**

**{**

**q=strlen(str[k]);**

**for(i=0;i<q;i++)**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**pt[i]=str[k];**

**pt+=q;**

**pt[0]=0;**

**}**

**}**

**main()**

**{**

**int n,h;**

**char s[10][10],p[120];**

**printf("Please enter n:");**

**scanf("%d",&n); gets(s[0]);**

**printf("Please enter %d string:\n", n);**

**for(h=0;h<n;h++) gets(s[h]);**

**fun(s, n, p);**

**printf("The result is : %s\n", p);**

**}【答案】**

**（1）将int k,i; 改为：int k,q,i;**

**（2）将pt[i] = str[k]; 改为：**

**pt[i] = str[k][i]3.程序设计题**

**请编写函数fun，用来求出数组的最小元素在数组中的下标并存放在k所指的存储单元中。**

**例如，输入如下整数：**

**234 345 753 134 436 458 100 321 135 760**

**则输出结果为6，100。**

**注意：部分源程序给出如下。请勿改动主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun的花括号中填入所编写的若干语句。**

**#include <conio.h>**

**#include <stdio.h>**

**#include <windows.h>**

**int fun(int \*s,int t,int \*k)**

**{**

**}**

**main()**

**{**

**int a[10]={234,345,753,134,436,458,**

**100,321,135,760},k;**

**system("cls");**

**fun(a,10,&k);**

**printf("%d,%d\n",k,a[k]);**

**}【答案】**

**int fun(int \*s,int t,int \*k)**

**{**

**int i; \*k=0;**

**for(i=0;i<t;i++)**

**if(s[\*k]>s[i]) \*k=i;**

**return s[\*k];**

**}**

**第九十三套**

**1.程序填空题**

**在给定程序中，函数fun的功能是计算score中m个人的平均成绩aver，将低于aver的成绩放在below中，通过函数名返回人数。**

**例如，当score={10，20，30，40，50，60，70，80，90}，m=9时，函数返回的人数应该是4，below= {10，20，30，40}。**

**请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除，使程序得出正确的结果。**

**注意：不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**#include <string.h>**

**int fun(int score[],int m,int below[])**

**{**

**int I,j=0;**

**float aver=0.0;**

**for(i=0; i<m; i++) aver+=score[i];**

**aver/=(float)m;**

**for(i=0;i<m;i++)**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**if(score[i]<aver)\_\_\_1\_\_\_;**

**return j;**

**}**

**main()**

**{**

**int I,n,below[9];**

**int score[9]={10,20,30,40,50,60,70,80,90};**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**n=fun(\_\_\_2\_\_\_);**

**printf("Below the average score are: " );**

**for(i=0; i<n; i++)**

**printf("%d ",below[i]);**

**}【答案】**

**（1）below[j++]=score[i]**

**（2）score, 9, below2.程序修改题**

**在给定程序中，函数fun的功能是：从键盘上输入的每个单词的第一个字母变为大写字母，输入时各单词必须用空格隔开，用“.”结束输入。**

**请改正程序中的错误，使程序能输出正确的结果。**

**注意：不要改动main函数，不得增行或删行，也不得更改程序的结构!**

**#include <stdio.h>**

**int fun(char \*c,int status)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**if(\*c==' ') return 1;**

**else**

**{**

**if(status&&\*c<='z'&&\*c>='a')**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**\*c+='a'-'A';**

**return 0;**

**}**

**}**

**main()**

**{**

**int flag=1;**

**char ch;**

**do**

**{**

**ch=getch();**

**flag=fun(&ch, flag);**

**putchar(ch);**

**}while(ch!='.');**

**}【答案】**

**（1）将if(\*c=' ') return 1;改为：**

**if(\*c==' ') return 1;**

**（2）将\*c += 'a' - 'A'; 改为：**

**\*c += 'A' - 'a';3.程序设计题**

**给定程序的功能是：删除一个字符串中指定的字符。设有如下的字符串：turbo c and borland vc++，从键盘上输入任一个字符，然后从上述字符串中删除所有该字符。**

**例如，输入字符n，则删除后变为turbo c ad borlad vc++。**

**如果输入了字符串中不存在的字符，则字符串照原样输出。（区分大小写）删除字符的操作通过一个函数来实现，请编写该函数的代码。**

**注意：部分源程序已给出。请勿改动主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun的花括号中填入所编写的若干语句。**

**#include <stdio.h>**

**int fun(char s[], int c)**

**{**

**}**

**main()**

**{**

**static char str[]="turbo c and Borland**

**c++";**

**char ch;**

**printf("Enter a char to be deleted: ");**

**scanf("%c", &ch);**

**fun(str, ch);**

**printf("str[]=%s\n",str);**

**}【答案】**

**int fun(char s[],int c)**

**{**

**char \*p=s;**

**int i=0;**

**while(\*p)**

**{**

**if(\*p!=c) s[i++]=\*p;**

**p++;**

**}**

**s[i]=0;**

**}**

**第九十四套**

**1.程序填空题**

**给定程序的功能是求出能整除x且不是偶数的各整数，并放在数组pp中，这些除数的个数由n返回。**

**例如，若x的值为30，则有4个数符合要求，它们是1、3、5、15。**

**请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除，使程序得出正确的结果。**

**注意：不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**void fun(int x,int pp[],int \*n)**

**{**

**int I,j=0;**

**for(i=1;i<=x;i+=2)**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**if(\_\_\_1\_\_\_ ) pp[j++]= I;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**\_\_\_2\_\_\_;**

**}**

**main()**

**{**

**int x,aa[1000],n,I;**

**printf("Enter an integer number:\n");**

**scanf("%d",&x);**

**fun(x,aa,&n);**

**for(i=0;i<n;i++)**

**printf("%d ",aa[i]);**

**printf("\n");**

**}【答案】**

**（1）(x%i)==0 （2）\*n=j2.程序修改题**

**在给定程序中，函数fun的功能是：输入两个双精度数，函数返回他们的平方根的和值。**

**例如，输入：22.993612和84.57629812**

**输出：y = 13.991703。**

**请改正程序中的错误，使其能得出正确的结果。**

**注意：不要改动main函数，不得增行或删行，也不得更改程序的结构!**

**#include <stdio.h>**

**#include <math.h>**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**double fun(double \*a,double \*b);**

**{**

**double c;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**c=sqrt(\*a+\*b);**

**return c;**

**}**

**main()**

**{**

**double a,b,y;**

**printf("Enter a, b : ");**

**scanf("%lf%lf",&a,&b);**

**y=fun(&a,&b);**

**printf("y=%f\n",y);**

**}【答案】**

**（1）将double fun (double \*a, double \*b); 改为：**

**double fun (double \*a, double \*b)**

**（2）将c = sqrt( \*a +\*b ); 改为：**

**c = sqrt( \*a ) + sqrt( \*b );3.程序设计题**

**请编写一个函数void fun(int bb[], int \*n, int y)，其中\*n表示bb数组中元素的个数。**

**函数的功能是：删除bb中所有值为y的元素。Bb数组元素中的值和y的值由主函数通过键盘读入。**

**注意：部分源程序已给出。请勿改动主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun的花括号中填入所编写的若干语句。**

**#include <stdio.h>**

**#define M 20**

**void fun(int bb[],int \*n,int y)**

**{**

**}**

**main()**

**{**

**int aa[M],n,y,k;**

**printf("Please enter n : ");**

**scanf("%d", &n);**

**printf("Enter%d positive number :",n);**

**for(k=0;k<n;k++) scanf("%d",&aa[k]);**

**printf("The original data is : \n" );**

**for(k=0; k<n; k++)**

**printf("%5d",aa[k]);**

**printf("Enter a number to deleted: " );**

**scanf("%d",&y);**

**fun(aa,&n,y);**

**printf("The data after deleted %d :",y);**

**for(k=0;k<n;k++)**

**printf("%4d",aa[k]);**

**printf("\n");**

**}【答案】**

**void fun(int bb[],int \*n,int y)**

**{**

**int i, m=0;**

**for(i=0; i<\*n; i++)**

**{ if(bb[i]!=y) bb[m++]=bb[i]; }**

**\*n=m;**

**}**

**第九十五套**

**1.程序填空题**

**函数fun的功能是：统计长整数n的各个位上出现数字1、2、3的次数，并通过外部（全局）变量c1、c2、c3返回主函数。例如：当n=123114350时，结果应该为：c1=3 c2=1 c3=2。**

**请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除，使程序得出正确的结果。**

**注意：不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**int c1,c2,c3;**

**void fun(long n)**

**{**

**c1=c2=c3=0;**

**while(n)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**\_\_\_1\_\_\_(n%10)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**case 1: c1++; \_\_\_2\_\_\_;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**case 2: c2++;\_\_\_3\_\_\_;**

**case 3: c3++;**

**}**

**n/=10;**

**}**

**}**

**main()**

**{**

**long n=123114350L;**

**fun(n);**

**printf("The result :\n");**

**printf("n=%ld c1=%d c2=%d c3=%d\n",n,c1,c2,c3);**

**}【答案】**

**（1）switch （2）break; （3）break;2.程序修改题**

**下列给定程序中，函数fun的功能是：把主函数中输入的3个数，最大的放在x中，最小的放在z中。**

**例如，输入的数为：1 2 3，输出结果应当是：x=3.0，y=2.0，z=1.0。**

**请改正程序中的错误，使其能得到正确的结果。**

**注意：不要改动main函数，不能增行或删行，也不得更改程序的结构。**

**#include <stdio.h>**

**void fun(float \*p,float \*q,float \*s)**

**{**

**/\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*/**

**float \*a;**

**if(\*p<\*q)**

**{**

**a=\*p;**

**\*p=\*q;**

**\*q=a;**

**}**

**/\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*/**

**if(\*s<\*p)**

**{**

**a=\*s;**

**\*s=\*p;**

**\*p=a;**

**}**

**if(\*q<\*s)**

**{**

**a=\*q;**

**\*q=\*s;**

**\*s=a;**

**}**

**}**

**main()**

**{**

**float x,y,z;**

**printf("Input x y z:");**

**scanf("%f%f%f",&x,&y,&z);**

**printf("x=%4.1f,y=%4.1f,z=%4.1f\n\n",x,y,z);**

**fun(&x,&y,&z);**

**printf("x=%4.1f,y=%4.1f,z=%4.1f\n\n",x,y,z);**

**}【答案】**

**（1）将float \*a;改为：float a;**

**（2）将if(\*s<\*p)改为：if(\*s>\*p)3.程序设计题**

**请编写函数fun，其功能是：计算并输出给定数组（长度为5）中每相邻两个元素的平均值的平方根之和。**

**注意：部分源程序已给出。请勿改动主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun()的花括号中填入所编写的若干语句。**

**#include <stdio.h>**

**#include <math.h>**

**double fun(double a[5])**

**{**

**}**

**main()**

**{**

**double f,c[5]={4.0,22.0,35.0,46.0,18.0};**

**int I;**

**FILE \*out;**

**printf("\nThe original data is :\n");**

**for(i=0;i<5;i++)**

**printf("%6.1f",c[i]);**

**printf("\n\n");**

**f=fun?;**

**printf("f=%f\n\n",f);**

**out=fopen("outfile.dat","w");**

**fprintf(out,"%f",f);**

**fclose(out);**

**}【答案】**

**double sum=0.0;**

**int i,j=1;**

**for(i=0;i<5;i++)**

**if(j<=4)**

**{**

**sum+=sqrt((a[i]+a[i+1])/2.0);**

**j++;**

**}**

**return sum;**

**第九十六套**

**1.程序填空题**

**给定程序的功能是把s串中所有的字符前移一个位置，串中的第一个字符移到最后。**

**例如：s串中原有的字符串为：Mn.123xyZ，则调用该函数后，s串中的内容为：n.123xyZM。**

**请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除，使程序得出正确的结果。**

**注意：不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**#define N 81**

**fun(char \*s)**

**{**

**char b[N];**

**fprintf(b,"%s%c",s+1,\*s);**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**\_\_\_1\_\_\_;**

**}**

**main()**

**{**

**char a[N];**

**printf( "Enter a string : " );**

**gets(a);**

**printf("The original string is : " );**

**puts(a);**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**\_\_\_2\_\_\_;**

**printf("The string after modified : ");**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**\_\_\_3\_\_\_;**

**}【答案】**

**(1) s[0] (2)fun(a); (3)puts(a) 2.程序修改题**

**给定程序中，函数Creatlink的功能是创建带头结点的单向链表，并为各结点数据域赋0～m-1的值。**

**请改正函数Creatlink中指定部位的错误，使其能得出正确的结果。**

**注意：不要改动main函数，不得增行或删行，也不得更改程序的结构!**

**#include <stdio.h>**

**#include <stdlib.h>**

**typedef struct aa**

**{ int data;**

**struct aa \*next;**

**}NODE;**

**NODE\*Creatlink(int n,int m)**

**{**

**NODE \*h=NULL,\*p,\*s;**

**int I;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**p=(NODE)malloc(sizeof(NODE));**

**h=p;**

**p->next=NULL;**

**for(i=1;i<=n;i++)**

**{**

**s=(NODE\*)malloc(sizeof(NODE));**

**s->data=rand()%m;**

**s->next=p->next;**

**p->next=s;**

**p=p->next;**

**}**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**return p;**

**}**

**outlink(NODE \*h)**

**{**

**NODE \*p;**

**p=h->next;**

**printf("THE LIST :\n HEAD ");**

**while(p)**

**{**

**printf("->%d",p->data);**

**p=p->next;**

**}**

**printf("\n");**

**}**

**main()**

**{**

**NODE \*head;**

**head=Creatlink(8,22);**

**outlink(head);**

**}【答案】**

**（1）将p=(NODE)malloc(sizeof(NODE)); 改为：**

**p=(NODE \*)malloc(sizeof(NODE));**

**（2）将return p; 改为：return h;3.程序设计题**

**请编写函数fun()，它的功能是，根据下列式子计算s，计算结果作为函数值返回；n通过形参传入：**

**例如：若n的值为15时，函数的值为：1.875000**

**注意：部分源程序已给出。请勿改动主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun的花括号中填入所编写的若干语句。**

**#include <stdio.h>**

**float fun(int n)**

**{**

**}**

**main()**

**{**

**int n;**

**float s;**

**printf("\n读入一个正整数N:");**

**scanf("%d",&n);**

**s=fun(n);**

**printf("计算结果是: %f\n",s);**

**}【答案】**

**float fun(int n)**

**{**

**int i,j,t; float s=0;**

**for(i=1;i<=n;i++)**

**{**

**t=0;**

**for(j=1;j<=i;j++) t+=j;**

**s=s+1.0/t;**

**}**

**return s;**

**}**

**第九十七套**

**1.程序填空题**

**给定程序中，函数fun的功能是：有N×N矩阵，以主对角线为对称线，对称元素相加并将结果存放在下三角元素中，右上三角元素置为0。**

**例如，若N=4，有下列矩阵：**

**21 12 13 24**

**25 16 47 38**

**29 11 32 54**

**42 21 33 10**

**计算结果为：**

**21 0 0 0**

**37 16 0 0**

**42 58 32 0**

**66 59 87 10**

**请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除，使程序得出正确的结果。**

**注意：不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**#define N 4**

**void fun(int (\*a)\_\_\_1\_\_\_)**

**{**

**int I,j;**

**for(i=1;i<N;i++)**

**{**

**for(j=0;j<I;j++)**

**{**

**\_\_\_2\_\_\_=a[i][j]+a[j][i];**

**\_\_\_3\_\_\_=0;**

**}**

**}**

**}**

**main()**

**{**

**int I,j,a[][N]={21,12,13,24,25,16,47,38,29,11,32,54,42,21,33,10};**

**printf("\nThe original array:\n");**

**for(i=0;i<N;i++)**

**{**

**for(j=0;j<N;j++)**

**printf("%2d ",a[i][j]);**

**printf("\n");**

**}**

**fun(a);**

**printf("\nThe result is:\n");**

**for(i=0;i<N;i++)**

**{**

**for(j=0;j<N;j++)**

**printf("%2d ",a[i][j]);**

**printf("\n");**

**}**

**}【答案】**

**（1）[N] （2）a[i][j] （3）a[j][i]2.程序修改题**

**在给定程序中，函数fun的功能是：将s所指字符串中位于奇数位置的字符或ASCII码为偶数的字符放入t所指数组中（规定第一个字符放在第0位中）。**

**例如，字符串中的数据为：AABBCCDDEEFF，则输出应当是：ABBCDDEFF。**

**请改正函数fun中指定部位的错误，使其能得出正确的结果。**

**注意：不要改动main函数，不得增行或删行，也不得更改程序的结构!**

**#include <stdio.h>**

**#include <string.h>**

**#define N 80**

**void fun(char \*s,char t[])**

**{**

**int I,j=0;**

**for(i=0;i<strlen(s);i++)**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**if(i%2 && s[i]%2==0)**

**t[j++]=s[i];**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**t[j]=0**

**}**

**main()**

**{**

**char s[N],t[N];**

**printf("Please enter string s : ");**

**gets(s);**

**fun(s,t);**

**printf("The result is : %s\n",t);**

**}【答案】**

**（1）将if(i%2 && s[i]%2==0) 改为：**

**if(i%2||s[i]%2==0)**

**（2）将t[j]=0 改为：t[j]=0;3.程序设计题**

**函数fun的功能是：把a数组中的n个数的平方值，与b数组中逆序的n个数的平方值一一对应相减，结果存放在c数组中。**

**例如，当a数组中的值是：1、3、5、7、8，b数组中的值是：2、3、4、5、8**

**调用该函数后，c中存放的数据是：-63、-16、9、40、60**

**注意：部分源程序已给出。请勿改动主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun的花括号中填入所编写的若干语句。**

**#include <stdio.h>**

**void fun(int a[],int b[],int c[],int n)**

**{**

**}**

**main()**

**{**

**int I,a[100]={1,3,5,7,8},**

**b[100]={2,3,4,5,8},c[100];**

**fun(a,b,c,5);**

**printf("The result is: ");**

**for(i=0;i<5;i++) printf("%d ",c[i]);**

**printf("\n");**

**}【答案】**

**void fun(int a[],int b[],int c[],int n)**

**{**

**int i;**

**for(i=0; i<n; i++)**

**c[i]=a[i]\*a[i]-b[n-1-i]\*b[n-1-i];**

**}**

**第九十八套**

**1.程序填空题**

**给定程序的功能是：调用fun函数建立班级通讯录。通讯录中记录每位学生的编号、姓名和电话号码。班级的人数和学生的信息从键盘读入，每个人的信息作为一个数据块写到名为myfile5.dat的二进制文件中。**

**请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除，使程序得出正确的结果。**

**注意：不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**#include <stdlib.h>**

**#define N 5**

**typedef struct**

**{ int num;**

**char name[10];**

**char tel[10];**

**}STYPE;**

**void check();**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**\_\_\_1\_\_\_fun(STYPE \*std)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**\_\_\_2\_\_\_fp; int I;**

**if((fp=fopen("OUT98.dat","wb"))==NULL)**

**return(0);**

**printf("Output data to file !\n");**

**for(i=0;i<N;i++)**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**fwrite(&std[i],sizeof(STYPE),1,fp);**

**fclose(fp);**

**return(1);**

**}**

**main()**

**{**

**STYPEs[10]={{1,"aaaaa","111111"},{2,"bbbbb","222222"},{3,"ccccc","333333"},{4,"ddddd","444444"},{5,"eeeee","555555"}};**

**int k;**

**k=fun(s);**

**if(k==1)**

**{ printf("Succeed!"); check(); }**

**else printf("Fail!");**

**}**

**void check()**

**{**

**FILE \*fp; int I;**

**STYPE s[10];**

**if((fp=fopen("OUT98.dat","rb"))==NULL)**

**{ printf("Fail !!\n"); exit(0); }**

**printf("Read file and output to screen :\n");**

**printf("num name tel\n");**

**for(i=0;i<N;i++)**

**{**

**fread(&s[i],sizeof(STYPE),1,fp);**

**printf("%6d %s %s\n",**

**s[i].num,s[i].name,s[i].tel);**

**}**

**fclose(fp);**

**}【答案】**

**（1）int （2）FILE \*2.程序修改题**

**在给定程序中，函数fun的功能是：比较两个字符串，将长的那个字符串的首地址作为函数值返回。**

**请改正函数fun中指定部位的错误，使其能得出正确的结果。**

**注意：不要改动main函数，不得增行或删行，也不得更改程序的结构!**

**#include <stdio.h>**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**char fun(char \*s,char \*t)**

**{**

**int sl=0,tl=0;**

**char \*ss,\*tt;**

**ss=s; tt=t;**

**while(\*ss)**

**{ sl++;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**ss++;**

**}**

**while(\*tt)**

**{ tl++;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**tt++;**

**}**

**if(tl>sl) return t;**

**else return s;**

**}**

**main()**

**{**

**char a[80],b[80],\*p,\*q;**

**int I;**

**printf("Enter a string : ");**

**gets(a);**

**printf("Enter a string again : ");**

**gets(b);**

**printf("The longer is :%s\n",fun(a,b));**

**}【答案】**

**float fun(float h)**

**{**

**long w ;**

**w=h\*100+0.5;**

**return(float)w/100;**

**} 3.程序设计题**

**请编写一个函数float fun(float h)，函数的功能是保留h小数点后两位数，并对第三位进行四舍五入。**

**例如：h值为8.32433，则函数返回8.320000；**

**h值为8.32533，则函数返回8.330000。**

**注意：部分源程序已给出。请勿改动主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun的花括号中填入所编写的若干语句。**

**#include <stdio.h>**

**float fun(float h)**

**{**

**}**

**main()**

**{**

**float a;**

**printf("Enter a: "); scanf( "%f", &a);**

**printf("The original data is : ");**

**printf("%f \n\n", a);**

**printf("The result : %f\n", fun(a));**

**}【答案】**

**float fun(float h)**

**{**

**long w ;**

**w=h\*100+0.5;**

**return(float)w/100;**

**}**

**第九十九套**

**1.程序填空题**

**给定程序的功能是将十进制正整数m转换成k进制（2≤k≤9）数的数字输出。例如，输入8和2，则应输出1000（即十进制数8转换成二进制表示是1000）。**

**请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除，使程序得出正确的结果。**

**注意：不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**void fun(int m,int k)**

**{**

**int aa[20],I;**

**for(i=0;m;i++)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**aa[i]=\_\_\_1\_\_\_;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**\_\_\_2\_\_\_;**

**}**

**for( ; I; i--)**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**printf("%d",\_\_\_3\_\_\_);**

**}**

**main()**

**{**

**int b,n;**

**printf("Please enter a number and a base:\n" );**

**scanf("%d %d",&n,&b);**

**fun(n, b);**

**}【答案】**

**（1）m%k （2）m /= k （3）aa[ i-1 ]2.程序修改题**

**在给定程序中，函数fun的功能是：计算s所指字符串中含有t所指字符串的数目，并作为函数值返回。**

**请改正函数fun中指定部位的错误，使其能得出正确的结果。**

**注意：不要改动main函数，不得增行或删行，也不得更改程序的结构!**

**#include <stdio.h>**

**#include <string.h>**

**#define N 80**

**int fun(char \*s,char \*t)**

**{**

**int n;**

**char \*p,\*r;**

**n=0;**

**while(\*s)**

**{ p=s;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**R=t;**

**while(\*r)**

**if(\*r==\*p) { r++; p++; }**

**else break;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**if(\*r=0)**

**n++;**

**s++;**

**}**

**return n;**

**}**

**main()**

**{**

**char a[N],b[N];**

**int m;**

**printf("Please enter string a : ");**

**gets(a);**

**printf("Please enter substring b : ");**

**gets(b);**

**m=fun(a,b);**

**printf("The result is : m=%d\n",m);**

**}【答案】**

**（1）将R=t; 改为：r=t;**

**（2）将if(\*r=0) 改为：if(\*r==0)3.程序设计题**

**请编写函数fun，函数的功能是：移动一维数组中的内容；若数组中有n个整数，要求把下标从0到p（含p，p小于等于n-1）的数组元素平移到数组的最后。**

**例如，一维数组中的原始内容为：1，2，3，4，5，6，7，8，9，10；p的值为3。移动后，一维数组中的内容应为：5，6，7，8，9，10，1，2，3，4。**

**注意：部分源程序已给出。请勿改动主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun的花括号中填入所编写的若干语句。**

**#include <stdio.h>**

**#define N 80**

**void fun(int \*w,int p,int n)**

**{**

**}**

**main()**

**{**

**int a[N]={1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,**

**13,14,15};**

**int I,p,n=15;**

**printf("The original data:\n");**

**for(i=0; i<n; i++) printf("%3d",a[i]);**

**printf("Enter p: "); scanf("%d",&p);**

**fun(a,p,n);**

**printf("The data after moving:\n");**

**for(i=0;i<n;i++) printf("%3d",a[i]);**

**printf("\n\n");**

**}【答案】**

**void fun(int \*w,int p,int n)**

**{**

**int i,j=0,b[N];**

**for(i=p+1; i<n; i++) b[j++]=w[i];**

**for(i=0; i<=p; i++) b[j++]=w[i];**

**for(i=0; i<n; i++) w[i]=b[i];**

**}**

**第一百套**

**1.程序填空题**

**给定程序中，函数fun的功能是：将形参student所指结构体数组中年龄最小者的数据作为函数值返回，并在main函数中输出。**

**请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除，使程序得出正确的结果。**

**注意：不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <stdio.h>**

**typedef struct**

**{**

**char name[10];**

**int age;**

**}STUDENT;**

**STUDENT fun(STUDENT student[],int n)**

**{**

**STUDENT min;**

**int I;**

**min=\_\_\_1\_\_\_;**

**for(i=1;i<n;i++)**

**if(min.age>\_\_\_2\_\_\_)**

**min=student[i];**

**return min;**

**}**

**main()**

**{**

**STUDENT student[3]={"alice",17,"baren",16,"caren",18};**

**STUDENT min;**

**min=fun(student,3);**

**printf("\nThe min age result \n");**

**printf("\nName : %s,Age : %d\n",\_\_\_3\_\_\_,min.age);**

**}【答案】**

**（1）\*student （2）student[i].age （3）min.name 2.程序修改题**

**在给定程序中，函数的功能是：读入一个整数k（2≤k≤10000），打印它的所有质因子（即所有为素数的因子）。例如，若输入整数2310，则应输出：2、3、5、7、11。**

**请改正程序中的错误，使程序能得出正确的结果。**

**注意：不要改动main函数，不得增行或删行，也不得更改程序的结构！**

**#include <conio.h>**

**#include <stdio.h>**

**#include <windows.h>**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**IsPrime(int n);**

**{**

**int I,m;**

**m=1;**

**for(i=2; i<n; i++)**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**if!(n%i)**

**{ m=0; break; }**

**return(m);**

**}**

**main()**

**{**

**int j,k;**

**system("cls");**

**printf("Please enter an integer number**

**between 2and 10000: ");**

**scanf("%d",&k);**

**printf("\n\nThe prime factor(s) of**

**%dis(are): ",k);**

**for(j=2;j<=k;j++)**

**if((!(k%j))&&(IsPrime(j)))**

**printf("\n%4d",j);**

**printf("\n");**

**}【答案】**

**（1）将IsPrime(int n); 改为 IsPrime(int n)**

**（2）将if!(n%i) 改为 if(!(n%i))3.程序设计题**

**请编写一个函数fun，其功能是：将两个字符串连接（不得使用库函数strcat），即把s2所指的字符串连接到s1所指字符串后。例如，分别输入Firststring和Secondstring则程序输出FirststringSecondstring。**

**注意：部分源程序已给出。请勿改动主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun的花括号中填入所编写的若干语句。**

**#include <conio.h>**

**#include <stdio.h>**

**#include <windows.h>**

**void fun(char s1[],char s2[])**

**{**

**int I,n=strlen(s1),m=strlen(s2);**

**for(I=0;I<m;I++)**

**s1[n+I]=s2[I];**

**}**

**main()**

**{**

**char p1[80],p2[80];**

**system("cls");**

**printf("enter p1 and p2 :\n");**

**scanf("%s%s",p1, p2);**

**printf("p1=%s\n",p1);**

**printf("p2=%s\n",p2);**

**printf("invoke fun(p1,p2):\n");**

**fun(p1,p2);**

**printf("after invoking :\n");**

**printf("%s\n",p1);**

**}【答案】**

**void fun(char s1[],char s2[])**

**{**

**int i,n=strlen(s1),m=strlen(s2);**

**for(i=0; i<m; i++)**

**s1[n+i]=s2[i];**

**}**