**填空题：**

**1．程序填空：将两个已排序（升序）的数组，合并后存放在另一个数组中，且合并后的数组时有序排列(要求不能合并后再排序)。（课本P145）**

**#include <stdio.h>**

**int main()**

**{int a[5]={4,9,15,20,26};**

**int b[7]={1,5,12,24,30,39,77};**

**int c[12];**

**int i,j,k;**

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

**while(i<5&&j<7)**

**if (/\* \*/) {c[k]=a[i];i++;k++;}**

**else {c[k]=b[j];j++;k++;}**

**if(/\* \*/)**

**for(;i<5;i++,k++)**

**c[k]=a[i];**

**else**

**for(;j<7;j++,k++)**

**c[k]=b[j];**

**for(k=0;k<12;k++)**

**printf("%3d",c[k]);**

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

**return 0;**

**}**

**2．程序填空：已知大货车限载8吨，中型货车限载3吨、微型货车限载1吨，需50辆车运输100吨货物时，应配备的大、中、微型车分别多少辆？共有多少种解决方案？。**

**#include <stdio.h>**

**int /\*\*/ /\*\*/( )**

**{**

**int big,median,small,n=0;**

**printf("big median small\n");**

**for(big=0;big<=13;/\*\*/ /\*\*/)**

**for(median=0;median<=33;median++)**

**{**

**small=100-8\*big-3\*median;**

**if(/\*\*/ /\*\*/==50)**

**{ n++;**

**printf("%d--%2d--%2d--%2d\n",n,big,median,small);**

**}**

**}**

**return n;}**

**int main()**

**{ int num;**

**num=fun();**

**printf("\n There are %d solution .\n",num);**

**return 0;**

**}**

**3．程序填空：程序中的函数calculating(int n)计算并返回表达式****的值**

**输入：100。**

**输出：calculating(100)=0.688172**

**#include <stdio.h>**

**int main()**

**{**

**float x;**

**int n;**

**double calculating(int);**

**printf("Please input n (n>=1 and n<=1000):");**

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

**printf("Calculating(%d)=%lf\n",n,/\*\*/ /\*\*/);**

**return 0;**

**}**

**double calculating(int n)**

**{ int i, sign=1;**

**double r=0.0;**

**if(n>=1&&n<=1000)**

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

**{ r+=sign\*(1.0/i);**

**/\*\*/ /\*\*/**

**}**

**return /\*\*/ /\*\*/;**

**}**

**4．程序填空：使函数ch\_pw()实现将两个字符串的第一个非空格字符对换，其他字符保持不变。例如：若输入字符串： hello**

**Student**

**则输出字符串： sello**

**htudent**

**#include <stdio.h>**

**#include <string.h>**

**void ch\_pw(/\*\*/ /\*\*/)**

**{ char temp;**

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

**while(str1[i]==' ')**

**/\*\*/ /\*\*/;**

**while(str2[j]==' ')**

**j++;**

**temp=str1[i];**

**str1[i]=str2[j];**

**str2[j]=temp;**

**}**

**int main()**

**{ char str1[40],str2[40];**

**printf("Please input two strings:\n");**

**gets(str1);**

**gets(str2);**

**ch\_pw(str1,str2);**

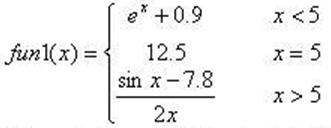
**printf("\nThe first string is:%s\n",str1);**

**printf("\nThe second string is:%s\n",str2);**

**return 0;}**

**编程题：**

1. **完成函数fun()，使其计算如下分段函数的值。注意：仅需填写出fun()函数的函数体代码，其它内容不得做任何改变。**



**#include <stdio.h>**

**#include <math.h>**

**double fun1(double x)**

**{**

**/\*\*/**

**/\*\*/**

**}**

**int main()**

**{ double x;**

**double y;**

**printf("Please input a number:\n");**

**scanf("%lf",&x);**

**y = fun1(x);**

**printf("fun1(%.2f)=%.2f\n",x,y);**

**return 0;**

**}**

1. **编写程序：从键盘输入两个大小不同的正整数，由小到大输出其间所包含的偶数。例如，输入2,10 输出：4 6 8**
2. **补充程序，对一组整数，求它们十位上的数的和。**

**#include <stdio.h>**

**int main()**

**{ int sum, i;**

**int a[10]={45,69,123,78,90,102,60,300,51,999};**

**/\*\*/**

**/\*\*/**

**}**

**答案：**

**填空题：**

**1、a[i]<=b[j] i<=4**

**2、fun big++ big+median+small**

**3、calculating(n) sign=-sign; r**

**4、char \*str1,char \*str2 i++;**

**编程题**

**1、答案不唯一,仅供参考**

**if(x<5) return (exp(x)+0.9);**

**if(x==5) return 12.5;**

**if(x>5) return (sin(x)-7.8)/(2\*x);**

**2、答案不唯一,仅供参考**

**#include <stdio.h>**

**int main()**

**{**

**int x,y,t;**

**scanf("%d,%d",&x,&y);**

**if (x>y)**

**{ t=x; x=y; y=t; }**

**while(++x<y)**

**{ if(x%2!=0)**

**continue;**

**printf("%d\n",x);**

**}**

**return 0; }**

**3、**

**#include <stdio.h>**

**int main()**

**{ int sum, i;**

**int a[10]={45,69,123,78,90,102,60,300,51,999};**

**sum= 0;**

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

**sum=sum+a[i]/10%10;**

**printf("sum=%-5d\n",sum);**

**return 0;**

**}**