**一、单项选择题**

**1．已知m的ASCII码的是十进制数为109，则字母y的ASCII码为十进制数（）**

**A. 112 B. 120 C. 121 D. 122**

**2. 在C语言中，运算对象必须是整型数的运算符是( )。**

**A. % B. / C. %和/ D. =**

**3．已知“char c=’A’；int a=97；”，则执行语句“putchar（c）；putchar（a）；”的输出结果为**

**A. Aa B. A97 C. A9 D. aA**

**4. 设整型变量 m,n,a,b,c,d 均为1，执行 (m=a>b)&&(n=c>d)后, m,n 的值是（ ）。**

**A. 0,0 B. 0,1 C. 1,0 D. 1,1**

**5.下列语句中，（）可输出26个大写英文字母。**

**A．for(a=’A’;a<=’Z’;printf(“%c”,++a));**

**B．for(a=’A’;a<’Z’;a++)printf(“%c”,a);**

**C．for(a=’A’;a<=’Z’;printf(“%c”,a++));**

**D．for(a=’A’;a<’Z’;printf(“%c”,++a));**

**6．下列叙述中不正确的是（）。**

**A． 函数调用时，形参变量只有在调用时才被创建（分配存储单元）**

**B. 函数调用时，实参可以是常量、变量或表达式**

**C. 定义变量时，省略对变量存储类别定义，则变量是自动型变量**

**D. 语句return(a,b);则函数返回两个值**

**7. 下列对字符数组a初始化不正确的是（）**

**A. char a[5]=”abc”;**

**B. char a[5]={‘a’,’b’,’c’,’d’,’e’};**

**C. char a[5]=”abcde”;**

**D. char a[]=”abcde”;**

**8.若char s[]="a\126b\\\tcd\xdf\n"; 则数组s存放的字符串长度为（ ）。**

**A.9 B.10 C.11 D.18**

**9.定义带参数的宏计算两个表达式的乘积，下列定义中正确的是（）**

**A．#define mult(u,v)= u\*v B. #define mult(u,v) u\*v;**

**C. #define mult(u,v) (u)\*(v) D. #define mult(u,v)= (u)\*(v)**

**10.声明语句为“char s[4][15],\*p1,\*\*p2;int x,\*y;”,下列语句中正确的是（）**

**A．p2=s; B.y=\*s; C.\*p2=s; D. y=&x;**

**11.定义函数 int\*max()的正确含义（）**

1. **返回整型值的函数 B. 返回指向整型变量的指针**

**C. 返回指向函数max()的指针 D. 上面的叙述均不正确**

**12.若有以下定义语句：**

**struct date{int y,m,d}**

**struct student{ int num;char name[9];struct date bir;} stu,\*p=&stu;**

**则对结构变量stu成员的引用错误的是（）**

**A．p->bir->y B.p->bir.y C.stu.bir.y D.stu.name**

**13. .以下程序的输出结果是（）**

**#include <stdio.h>**

**int main()**

**{**

**struct node{**

**int n;**

**struct node \*next;**

**}a[4];**

**int i;**

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

**(a+i)->n=i+1;**

**(a+i)->next=a+i+1;**

**}**

**(a+i)->next=a;**

**printf(“%d,%d\n”,(a[1].next)->n,(a[3].next)->n);**

**return 0;**

**}**

**A. 1 ,2 B. 2,1 C.1, 3 D. 3,1**

**14. #include <stdio.h>**

**int main()**

**{ int a=7,b=3,c=8;**

**printf(“c|a&b=%d\n”,c|a&b);**

**return 0;**

**}**

**A. c|a&b=10 B. c|a&b =8 C. c|a&b =11 D. c|a&b =9**

**15. 已建立一个单向链表，指针变量p1指向链表中的某一节点，p2指向下一个节点，指针变量p指向一个新生成的节点，将p所指的节点插入到链表中p1和p2之间的语句是（）**

**A. p->next=p2;p1->next=p; B. p1->next=p;p->next=p2;**

**C. p =p2;p1->next=p; D. p1=p ;p->next=p2;**

**二、程序阅读题**

1. **写出程序的输出结果（5分）**

**#include <stdio.h>**

**struct st**

**{**

**int num;**

**char name[10];**

**int age;**

**}x[3]={{1,”zhang”,19},{2,”li”,20},{3,”wang”,21}},\*p=x;**

**int main()**

**{**

**printf (“%s,%d\n”,(p+2)->name,(\*p).age);**

**return 0;**

**}**

1. **写出程序的输出结果（5分）**

**#include <stdio.h>**

**#include <string.h>**

**struct s{ int a[4];char \*pa[4];}x,\*p=&x;**

**int main()**

**{ int i;**

**char y[4][8]={“a”,”ab”,”abc”,”abcd”};**

**for(i=1;i<4;i++)x.pa[i]=y[i];**

**for(i=1;i<4;i++)x.a[i]=strlen(x.pa[i]);**

**printf(“%d, %d, %s\n”,x.a[1],++p->a[2],++p->pa[2]);**

**return 0;**

**}**

1. **写出程序的输出结果（5分）**

**#include <stdio.h>**

**int main()**

**{**

**int a[6]={2,3,7,1,9,6},i,j,k,m;**

**for (i=5;i>=0;i--){**

**k=a[5];**

**for(j=4;j>=0;j--)**

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

**a[0]=k;**

**for(m=0;m<6;m++)**

**printf(“%2d”,a[m]);**

**putchar(‘\n’);**

**}**

**return 0;**

**}**

1. **写出程序的输出结果（5分）**

**#include <stdio.h>**

**void f1(int a,int b,int c,int add,int mult)**

**{**

**add=a+b+c;**

**mult=a\*b\*c;**

**printf(“add=%d,mult=%d\n”,add,mult);**

**}**

**int main()**

**{ int x,y;**

**x=y=0;**

**f1(9,12,-4,x,y);**

**printf(“add=%d,mult=%d\n”,x,y);**

**return 0;**

**}**

**三、填空题(每空2分，10空，共20分)**

**1.程序功能:输出所有的水仙花数。若一个三位整数的各位的立方和等于该数，则称该数为水仙花数。**

**#include <stdio.h>**

**int flower(int n )**

**{ int y=0;**

**int g,s,b;**

**g=n% 10 ;**

**( (1) )**

**b=n/100;**

**if( (2) )**

**return 1;**

**else**

**return 0;**

**}**

**int main()**

**{**

**int i;**

**for(i=100;i<1000;i++)**

**if ( (3) ) printf("%4d",i);**

**return 0;**

**}**

**2.程序功能:从输入的10个字符串中找出最长的那个串，请填空补充以完成程序意图。**

**# include <stdio.h>**

**# include <string.h>**

**# define N 10**

**int main()**

**{**

**char a[N][81], m[81];**

**int i, k;**

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

**gets( (4) );**

**strcpy(m,a[0]);**

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

**if(strlen(a[i])>strlen(m))**

**(5)**

**printf(“Long of string : %s\n”,( 6) );**

**}**

**3.程序功能:输出以下形式的杨辉三角形。**

**1**

**1 1**

**1 2 1**

**1 3 3 1**

**1 4 6 4 1**

**1 5 10 10 5 1**

**#include<stdio.h>**

**#define N 6**

**void yanghui(int a[][N])**

**{**

**int i, j;**

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

**{**

**a[i][0] = 1;**

**\_\_(7)\_\_ = 1;**

**}**

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

**for (j = 1; \_\_(8)\_\_; j++)**

**a[i][j] = \_\_(9)\_\_;**

**return;**

**}**

**int main(){**

**int a[N][N]={0};int i,j;yanghui(a);**

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

**{**

**for (j = 0; j <= i; j++) printf("%2d",\_\_(10)\_\_);**

**printf(”\n”);**

**}return 1;**

**}**

**四、程序设计题**

**1.（10分） 编程，输入年份、月份后，输出该年该月的天数。**

**2.（15分）编写函数实现在两个数组中不同时存在元素的输出。（如a[]={1,3,5,7},b[]={2,4,3,5},则输出为{1，2，4，7}**

**（1）编写函数实现上述功能。（10分）（int hb（int a[],int n, int b[],int m,int c[]）,返回合并结果数组c的元素个数）**

**（2）编写主函数main对所实现函数进行测试,两个数组可以输入也可以上述样例初始化。（5分）**

**3.（15分）**

**有若干个学生（不超过N），每个学生的信息包含学号、姓名、性别和M门课、总分的成绩，定义结构体数组如下：**

**#define N 100**

**#define M 3**

**struct Student｛**

**char xh[10];**

**char name[20];**

**char sex //M or F**

**double score[M];**

**double total；**

**｝;**

**要求：**

1. **定义函数int read\_data(struct Student\* students，char\* file\_name)。（5分）**

**函数功能为：从文件名file\_name的文本文件中读入所有学生的基本信息，放入students所指的学生信息结构数组中,并返回读入的记录个数。文件student.txt中学生的基本信息以如下格式进行存储。**

**s10001 zhangsan M 90 88 90**

**s10002 lisi F 80 90.5 95**

**（2）计算每个同学的总分；（5分）**

**（3）按性别分别写入到两个磁盘文件M.txt,F.txt中.（5分）**