2018年三峡大学硕士研究生招生复试

《C语言程序设计》课程考试试卷

注意：1、考试时间180分钟，满分100分；

2、姓名、准考证号必须写在指定的地方 阅卷负责人签名

姓名： 准考证号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 七 | 八 | 九 | 总分 |
| 得分 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

本试卷 共 3页，请附答题纸，**将答案写在答题纸上面**

1. **选择题。（每题1分，共20分）**
2. 以下说法正确的是 .

A、C程序总是从第一个函数开始执行

B、C程序中，要调用的函数必须在主函数前定义

C、C程序主函数必须放在最前面

D、C程序总是从主函数开始执行

1. 有整型变量x，能够表达x为大于1且小于12的整数的c语言表达式为

A、 x<12&x>1 B、 x>1||x<12

C、 x<12 &&x>1 D、1<x<12

1. 下列标识符中，合法的用户标识符是

A、abc B、int C、7\_a D、a+b

1. 有如下函数调用语句：

func(rec1，rec2+rec3，(rec4，rec5))；

该函数调用语句中，含有的实参个数是

A) 3 B) 4 C) 5 D) 有语法错

1. 已知：char s[6], \*ps=s;则正确的赋值语句是

A、s="12345";

B、\*s="12345";

C、ps="12345";

D、\*ps="12345";

1. 若a为int类型，且其值为3，则执行完表达式a+=a-=a\*a后，a的值是

A、-3

B、9

C、-12

D、6

1. 有以下程序执行后输出结果是

#include<string.h>

void main()

{ char s[]="\n12345678\\";

printf("%d\n",strlen(s));

}

A、赋初值的字符串有错

B、10

C、11

D、12

1. 已知：int a, \*y=&a；则下列函数调用中错误的是

A、scanf("%d", &a);

B、scanf("%d", y);

C、printf("%d", a);

D、printf("%d", y);

1. 以下数组定义中不正确的是
2. int a[2][3]；
3. int b[][3]={0，1，2，3}；
4. int c[100][100]={0}；
5. int d[3][]={{1，2}，{2，3}，{3，4}}；
6. 已知：int a=2；则表达式(a+'E'-'A')\*3的值是

A、18 B、12 C、8 D、20

1. 以下程序的运行结果是

void main()

{int m=6;

if(m-->=5) printf("%d\n",m);

else printf("%d\n",m--);}

A、4 B、5 C、6 D、7

1. 已知： int a[4][3]={1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12};int (\*ptr)[3]=a,\*p=a[0];

则以下能够正确表示数组元素a[1][2]的表达式是 。

A、\*(\*(a+1)+2)

B、\*(\*(p+5))

C、(\*ptr+1)+2

D、\*((ptr+1)[2])

1. 判断字符串x是否大于字符串y，应当使用

A、if (x>y) B、if (strcmp(x,y))

C、if (strcmp(y,x)>0) D、if (strcmp(x,y)>0)

1. 以下定义语句，错误的是

A、 int a[5]={1}; B、int c[]={1,2,0,0,0};

C、 int b[3+3]; D、int i=5,a[i];

1. 以下关于函数的叙述中正确的是

A、函数定义不能嵌套，但函数调用可以嵌套

B、函数定义与调用都能嵌套

C、函数定义可以嵌套，但函数调用不能嵌套

D、函数定义与调用都不能嵌套

1. 关于函数调用，下面叙述中正确的是

A、函数的实参和对应的形参共占同一存储单元

B、形参只是形式上的参数，不占用具体存储单元

C、调用函数时，实参可以是表达式

D、函数的实参和对应的形参，如果名称相同，则它们共占同一存储单元

1. 以下正确的描述是

A、continue语句的作用是结束整个循环的执行

B、只能在switch语句体内使用 break语句

C、在循环体内使用break和continue语句的作用相同

D、只能在循环体内和switch语句体内使用break语句

1. 有以下程序执行后输出的结果是

void main(　)

{ int p[7]={11,13,14,15,16,17,18}, i=0, k=0;

while(i<7&&p[i]%2==1)

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

　 printf("%d\n",k);

}

A、58

B、56

C、45

D、24

1. 下列运算符中优先级别最高的是

A、< B、 + C、 && D、 !=

1. 下列程序的运行结果是

#include <stdio.h>

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

{ int k ;

k=\*a; \*a=\*b; \*b=k;}

void main()

{

int a=3, b=6, \*x=&a, \*y=&b;

fun(x,y);

printf("%d %d",a,b);

}

A、 6 3

B)、3 6

C、 编译出错

D、0 0

1. **填空题。（每空1分，共10分）**
2. 若有定义int a[]={2,4,6,8,10,12} ; 则\*a+5的值是 ;
3. 设char \*s=”China”; 则指针变量s指向的字符串所占的字节数是 个;
4. 上机操作一个C程序，一般要经过： 、 、 和 四个步骤 。
5. C语言源程序的基本组成单位是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。
6. 有如下程序：

struct st

{

char name[20];

double score；

}；

main()

{ struct st ex；

printf("ex size： %d\n"，sizeof(ex))；

}

结构体变量名为

4．要使以下程序段输出8个整数，请填入一个整数。

for(i=0；i<= ；printf("%d\n"，i+=3))；

5．用于处理一系列类型相同的数据的数据结构是 。

1. **程序填空。（每空3分，共15分）**
2. 下面程序的功能是：计算一个n阶方阵对角线之和，请填空。

#define N 10

#include <stdio.h>

int main()

{

int i,j,sum=0,n,a[N][N],k=1;

scanf("%d",&n);

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

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

{

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

if( )

;

}

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

return 0;

}

2．下面程序从键盘输入一个整数，然后将它逆序输出。

#include<stdio.h>

main( )

{ int a；

scanf(“%d”，&a)；

while(a!=0)

{ printf(“ %d ”， )；

；

}

}

1. 下面程序从键盘输入两个两位数的正整数a,b,将其合并形成一个新的整数放在c中,合并的方式是：将a中的个位数放在变量c的十位上，b中的十位和个位数依次放在变量c的个位和百位上。

#include <stdio.h>

int main()

{

int a,b,c,g,s,h;

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

s=a%10;

g=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

h=b%10;

c=h\*100+s\*10+g;

printf("%d\n",c);

return 0;

}

1. **读程序，写结果。（每题5分，共15分）。**

1．以下程序的运行结果是

#include <stdio.h>

void main()

{

int k=10;

switch(k+1)

{

case 10: k++;break;

case 11: ++k;

case 12: ++k;break;

default:k=k+1;

}

printf("%d\n",k);

}

2．下面程序的输出结果是

void main()

{ int a[ ]={1，2，3，4，5，6，7，8，9，0}，\*p；

p=a；

printf("%d\n"，\*(p+7))；

}

3．下面程序的运行结果是：

#include <stdio.h>

#define MINA(a,b) ((a>b)?(a):(b-a))

#define MINB(a,b) (a>b)?(a):((b)-(a))

int main()

{

int temp1,temp2;

temp1=MINA(2+4,9);

temp2=MINB(2+4,9);

printf("temp1=%d,temp2=%d",temp1,temp2);

return 0;

}

1. **程序设计。（共40分）**
2. 编写程序求“菲波那契数列”前20项之和。说明：“菲波那契数列”是这样的数列：数列的第1个数为1，第2个数为1，以后每个数为其前两数之和，即1、1、2、3、5、8、13、…、n。（本小题10分）
3. 编写函数，判断一个字符串是否是回文。在主函数中输入一个字符串，调用自定义函数，输出结果。所谓回文是指顺读和倒读都一样的字符串。如“XZYKYZX”是回文。（本小题15分）
4. 从键盘输入n个整数,将这n个数按从小到大的顺序排序。 （本小题15分）