

河北师范大学考试命题专用纸

2011 — 2012 学年第 二 学期《程序设计基础》课试题

一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	总分

得 分	评卷人

一、选择题（每题 2 分，共 30 分）

1. 下面正确的字符常量是()
A. "c" B. a C. 'ab' D. 'K'
2. 若有定义:int a=8;float x=2.5,y=4.7;则表达式 x+a%3*(int)(x+y)%2/4 的值是()
A. 2.500000 B. 2.750000 C. 3.500000 D. 0.000000
3. int x = 35; char z = 'A'; int B; B = ((x & 15) && (z < 'a'));
上面语句片段执行后 B 的值为 ()
A. 1 B. 2 C. 3 D. 0
4. 选择死循环的语句 ()。
A. while(1) { } 或 for(;;) { } B. while(0) { } 或 for(1;){ }
C. do{ }while(1)或 while(0){ } D. while(1) { } 或 do{ }while(0);
5. 以下选项中合法的用户标识符是()
A. #define B. num C. 3dmax D. double
6. 若有如下说明: int a[10];则对数组 a 的元素正确引用的是()
A. [10-4] B. a[3.5] C. a(10) D. a[10]
7. 字符串""的长度是()
A. 0 B. 1 C. 2 D. 非法字符串
8. C 语言源文件和头文件的扩展名分别是 ()。
A. .c 和.h B. .h 和.c C. .cpp 和.h D. 以上都不对
9. 有一段代码如下:
char a[] = "hello, world"; char *ptr = a;
printf("%c, %c, %c, %c\n", *(ptr+4), ptr[4], a[4], *(a+4));
输出结果是: ()
A. l, l,o,o
B. o, o, o ,o
C. w, w, w, w
D. l, l, l,l

10. 两个指针进行下面哪个操作是无意义的 ()。
A. 比较 B. 赋值 C. 相加 D. 相减
11. 关于普通的全局变量和静态的全局变量的理解正确的是 ()
A. 两种变量存储的区域不同。
B. 普通全局变量是可以修改的，静态全局变量是只读的。
C. 两种变量作用域不同。
D. 两种变量无差别。
12. 在宏定义 #define PI 12+13 中，宏名 PI 代替的是一个 ()。
A.整数 B. 常量 C. 字符串 D. 以上说法均不对
13. 已知 sizeof(int)的返回值为 4, sizeof(char)的返回值为 1。设有 struct Test{char x; int y; char z;};, 则 sizeof(struct Test)的返回值为 ()。
A. 12 B. 9 C. 6 D. 5
14. 设有如下说明
typedef struct ST
{
 long a;
 int b;
 char c[2];
}NEW;
则下面叙述中正确的是 ()。
A. 以上的说明形式非法 B. ST 是一个结构体类型
C. NEW 是一个结构体类型 D. NEW 是一个结构体变量
15. 已知: int grade[3][4] = {{1, 2, 3, 4}, {5, 6, 7, 8}, {9, 10, 11, 12}, }; 则 a[1][1]的值为 ____。
A. 1 B. 5 C.6 D. 9

得 分	评卷人

1-5 DAAAB 6-10 AAABC 11-15 CCACC

二、填空题（每空2分，共10分）

1. 下面的程序是计算 1+2+3+.....+100 的和，请在下划线处填写适当语句使程序能够运行。
- ```
int main(void)
{
 int i;
 int _____;

 for(i=1; i<=_____; i++)
 sum _____;
 printf("1+2+3+...+100 = %d",sum);
 return 0;
}
```

2. 模拟字符串拷贝函数，将 str2 中的字符拷贝到 str1 所指的那个串中。

```
void my_strcpy(char **str1, char *str2)
{
 int len=0,i = 0;
 while(_____)
 len++;
 len++;
 *str1 = (char *)malloc(len*sizeof(char));
 while((*str1+i) = *str2)!='\0')
 {
 i++;

 }
}
```

|     |     |
|-----|-----|
| 得 分 | 评卷人 |
|     |     |

三、综合分析题（每题10分，共20分）

1.

```
int main(void)
{
 char c;
 do
 {
 c = getchar();
 if(c>'A' && c<'Z')
 c += 32;
 putchar(c);
 }while(c!='0');
```

} 画出流程图，描述其功能。

2.

```
main()
{
 int k; int i;
 for(i=1;i<=3;i++)
 {
 scanf("%d",&k);
 switch(k)
 {
 case 0: printf("another\n");
 case 1: printf("number\n");
 }
 }
}
```

画出流程图，写出其运行结果（假设输入是1回车，0回车，1回车）。

|     |     |
|-----|-----|
| 得 分 | 评卷人 |
|     |     |

四、编程题（每题10分，共40分）

1. 编写 main 函数，功能是接收键盘输入的整数，以 0 结束，统计输入的数据中负数的个数。

2. 某公式的递归定义： $f(n)=\begin{cases} f(n-1)+5 & n>0 \\ 1 & n=0 \end{cases}$ ，请写出其对应的函数。

3. 编写函数创建一链表：在键盘上输入n个数据作为该表的数据元素。已知链表结点结构为：struct Node{ int data; struct Node \*next;};函数原型为：struct Node \*f(int n)，请将该函数补充完整。

4. 编写一函数，实现对数组中的元素进行从小到大的顺序排序。