

## 韩山师范学院 2014 年本科插班生考试试卷

### 计算机科学与技术 专业 高级语言程序设计 试卷 (A 卷)

题号	一	二	三	四	五	总分	评卷人
得分							

得分	评卷人

#### 一、填空题 (每空 1 分, 共 10 分)

1. C 程序是由\_\_\_\_\_构成的, 它包括\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_两部分。
2. 一个 C 文件是一个字节流或\_\_\_\_\_流。
3. 在 C 语言中, &运算符作为单目运算符时表示的是\_\_\_\_\_运算, 作为双目运算符时表示的是\_\_\_\_\_运算。
4. 在 16 位 PC 机环境下, 字符常量 'a' 在内存中应占\_\_\_\_\_个字节, 字符串 "a" 应占\_\_\_\_\_个字节。
5. 数组在内存中占用一段连续的存储空间, 它的首地址由\_\_\_\_\_表示。
6. 当  $a=9, b=40, c=3$  时, 表达式  $a>b!=c$  的值是 \_\_\_\_\_。

得分	评卷人

#### 二、单项选择题 (每题 1.5 分, 共 30 分)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案										
题号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案										



7. 以下描述错误的是 ( )。

- A、C 程序中, 函数可以直接或间接的调用自己
- B、函数调用时, 函数名必须与所调用的函数名字完全一致
- C、函数说明语句中的类型必须与返回值的类型一致
- D、实参数可以与形参个数不一致

8. 整型变量 x 和 y 的值相等、且为非 0 值, 则以下选项中, 结果为零的表达式是 ( )。

- A、 $x||y$       B、 $x|y$       C、 $x\&y$       D、 $x^y$

9. 若 `int k=10;` 则执行下列程序后, 变量 k 的正确结果是 ( )。

```
main()  
{  
    int k=10;  
    switch(k)  
    {  
        case 9; k+=1;  
        case 10 ; k+=1;  
        case 11; k+=1; break;  
        default; k+=1  
    }  
    printf("%d\n", k);  
}
```

- A、12      B、1      C、10      D、9

10. 下面有关 for 循环的正确描述是 ( )

- A、for 循环只能用于循环次数已经确定的情况
- B、for 循环是先执行循环体语句, 后判定表达式
- C、在 for 循环中, 不能用 break 语句跳出循环体
- D、for 循环体语句中, 可以包含多条语句, 但要用花括号括起来

11. 阅读下面程序, 则程序的输出结果为 ( )。

```
#include "stdio.h"  
  
main()
```

```

{   int c[ ]= {1, 2, 3, 1, 5, 2};

    int *p;

    p=c;

    printf("%d ",*p);

    printf("%d\n",*++p);

}

```

A、1, 2            B、2, 1            C、1, 1            D、2, 2

12. 当 a=2, b=3, c=6, d=4 时, 执行下面一段程序后, x 的值为 ( )。

```

if (a<b)
    if(c<d) x=5;
    else if(a<c)
        if(b<d) x=2;
        else x=3;
        else x=6;
else x=7;

```

A、1            B、2            C、3            D、6

13. 若有如下程序段, 其中 s、a、b、c 均已定义为整型变量, 且 a、c 均已赋值 (c 大于 0)

```

s=a;
for(b=1;b<=c;b++) s=s+1;

```

则与上述程序段功能等价的赋值语句是 ( )。

A、s=a+b;            B、s=a+c;            C、s=s+c;            D、s=b+c;

14. 下面的程序运行后, 全局量 t.x 和 t.s 的正确结果为 ( )。

```

struct tree
{ int x;
  char *s;
}t;

func(struct tree t)
{   t.x=5;

```

```

    t.s="car";
    return(0);
}
main()
{   t.x=3;
    t.s="minicar";
    func(t);
    printf("%d, %s", t.x, t.s);
}

```

A、 5, car      B、 1, car      C、 3, minicar      D、 5, minicar

15. 以下能对二维数组 C 进行正确的初始化的语句是 ( )。

A、 int c[3][]={{3},{3},{4}};      B、 int c[][3]={{3},{3},{4}};  
 C、 int c[3][]={{3},{3},{4},{5}};      D、 int c[][3]={{3},{},{3}};

16. 阅读如下程序段, 则程序在先后输入 blue 和 sky 后, 输出结果是 ( )。

```

main ( )
{   char a [30], b [30];
    int k;
    gets (a);
    gets (b);
    k=strcmp(a, b);
    if (k>0) puts (a);
    else if (k<0) puts (b) ;
}

```

A、 bluesky      B、 sky      C、 blue      D、 没有输出结果

17. 有以下程序

```

char *scmp(char *s1, char *s2)
{ if(strcmp(s1,s2)<0)

```

```

        return(s1);
    else return(s2);
}

main()
{ int i; char string[20], str[3][20];
  for(i=0;i<3;i++) gets(str[i]);
  strcpy(string,strcmp(str[0],str[1]));
  strcpy(string,strcmp(string,str[2]));
  printf("%s\n",string);
}

```

若运行时依次输入: abc、abcd 和 abba 三个字符串, 则输出结果为 ( )。

- A、abcd      B、abca      C、abc      D、abba

18. 若 i、j 已定义为 int 型, 则以下程序段中内循环体的总的执行次数是 ( )。

```

for(i=5;i>0;i--)
    for(j=0;j<4;j++){...}

```

- A、20      B、24      C、25      D、30

19. 若已定义了如下的共用体类型变量 x, 则 x 所占用的内存字节数为 ( )。

```

union data
{ int i;
  char ch;
  double f;
}x;

```

- A、7      B、11      C、8      D、10

20. 如果文件 1 包含文件 2, 文件 2 中要用到文件 3 的内容, 而文件 3 中要用到文件 4 的内容, 则可在文件 1 中用三个 #include 命令分别包含文件 2、文件 3 和文件 4。在下列关于这几个文件包含顺序的叙述中, 正确的一条是 ( )。

- A、文件 4 应出现在文件 3 之前, 文件 3 应出现在文件 2 之前

- B、文件 2 应出现在文件 3 之前，文件 3 应出现在文件 4 之前  
 C、文件 3 应出现在文件 2 之前，文件 2 应出现在文件 4 之前  
 D、出现的先后顺序可以任意

得分	评卷人

三、阅读程序，将运行结果写到各题右侧的空白处（每题 4 分，共 20 分）

1.

```
#define MCRA(m) 3*m
#define MCRB(n,m) 4*MCRA(n)+m
main()
{ int i=3,j=2;
  printf("%d\n",MCRB(j,MCRA(i)));
}
```

2.

```
struct s
{ int x,y;
} data[2]={100,10,20,200};
main()
{ struct s *p=data;
  printf("%d\n",++(p->x));
}
```

3.

```
#include <stdio.h>
main()
{int number,digit,s=0;
 scanf("%d",&number); /*假若运行时，输入 number 的值为 12123*/
 do
 {digit=number%10;
  number/=10;
```

```
    s+=digit;
    }while(number!=0);
printf("%d\n",s);
}
```

4.

```
#include<stdio.h>

main()
{
    int i,j;
    for(i=4;i>=1;i--)
        {printf("* ");
          for(j=1;j<=4-i;j++)
              printf("* ");
          printf("\n");
        }
}
```

5.

```
void fun(int *n)
{   while((*n)--);
    printf("%d",++(*n));
}

main ( )
{   int a=100;
    fun(&a);
}
```



得分	评卷人

## 四、阅读程序或程序段,填空 (每题 4 分, 共 20 分)

1. 用以下程序计算 1 到 100 的整数的累加和。

```
main()
{int i,sum=0;
 i=1;
 for(_____)
 {sum+=i;
  i++;
 }
 printf("sum=%d\n",_____);
}
```

2. 下面程序的功能是用“辗转相除法”求两个正整数的最大公约数。

```
#include <stdio. h>
main( )
{ int r,m,n;
 scanf("%d%d", &m,&n);
 if (m<n) (_____);
 r=m%n;
 while(r) {m=n ; n=r; r=_____; }
 printf("%d\n",n) ;
}
```

3. 512 个瓜, 第一天卖一半多两个, 以后每天卖剩下的一半多两个, 问几天能卖完。

```
#include "stdio.h"
main( )
```

```

{int day,x1,x2;
  day=0; x1=512;
  while (_____)
  {x2=_____; x1=x2; day++; }
  printf("day=%d\n",day);
}

```

4. 下面程序用变量 count 统计文件中字符的个数。

```

#include "stdio.h"

main()
{ FILE *fp; long count=0;
  if((fp=fopen("letter.dat", _____))==NULL)
    {printf(" cannot open file\n"); exit(0)}
  while(!feof(fp)) { _____; count++; }
  printf("count=%ld\n"; count);
  fclose(fp);
}

```

5. 以下函数的功能是删除字符串 s 中的所有数字字符。

```

void dele (char *s)
{  int  n=0,i;
   for(i=0; s[i]; i++)
     if(_____)
       s[n++]=s[i];
   s[n]=_____ ;
}

```

得分	评卷人

五、编程题（每题 10 分，共 20 分）

1. 求  $1+1/2+1/4+\dots+1/50$  的值，并输出结果。

2. 从键盘输入 20 个学生的学号和一门课程成绩，统计计算出全班平均成绩，并输出低于平均分的学生学号和成绩。