

湖南大学 2013 年招收攻读硕士学位研究生

入学考试命题专用纸

招生专业名称： 计算机技术

考试科目代码： 829

考试科目名称： C 语言程序设计

注：所有答题（包括客观题和主观题）必须答在专用答卷纸上，否则无效。请向监考员索要自命题科目专用答题纸。

一、单选题。在下列个选项中请选择正确的选项（每题 2 分，共 20 分）。

- 下列合法的 C 语言标识符是 ()
① 3above ② Lots_1 ③ \$123b ④ sum(1)
- 若 $j = 6$ ，执行语句 `printf("%d", --j++)`；的结果为 ()
① 6 ② -6 ③ -7 ④ 7
- 若 $b = 5$ ，当执行语句 `b -= b += b * b`；后， b 的值为 ()
① 0 ② 25 ③ 30 ④ -25
- 设有 `float x = 3.5, y = 5.7; int a = 7;` 则表达式 `x + a % 3 * (int)(x + y) % 2 / 4` 的值为 ()
① 2.5 ② 3.5 ③ 4.5 ④ 0
- 已知 `int i; float f;` 下面的语句哪一个是正确的？ ()
① `(int)f%i;` ② `int(f)%i;` ③ `int(f%i);` ④ `(int)f%i;`
- 请指出下列说明语句中哪一个是错误的？ ()
① `char word[]={'S', 'U', 'N', 'D', 'A', 'Y'};`
② `char word[]={"SUNDAY\0"};`
③ `char word[]="SUNDAY\0";`
④ `char word[]='SUNDAY\0';`
- 设 a, b, c 的值分别为 2、3、4，当执行语句 `a *= 16 + (b++) - (++c)` 后， a 的值为 ()
① 31 ② 28 ③ 30 ④ 29
- 设整型变量 i 的值为 3，则执行表达式 `i---i` 后， i 的值为 ()
① 0 ② 1 ③ 2 ④ 表达式出错
- 执行下面的语句后，输出结果为多少？
`enum week {sun, mon=3, tue, wed, thu};`
`enum weekday wday;`
`wday=wed;`
`printf("%d\n", wday);`
① 5 ② 3 ③ 4 ④ 编译时出错
- 下列语句中，将 p 定义为指针数组的是 ()
① `int *p[4];` ② `int (*p)[4];` ③ `int *p(4);` ④ `int (*p)(4);`

二、简要回答下列问题(20分)。

C语言有几种语句可以实现分支?请写出这些语句的一般形式,并划出相应的流程图。

三、阅读下面的程序,写出程序的运行结果。(每小题3分,共30分)

1	<pre>#include <stdio.h> main() { int p=30; printf("%d\n", (p/3>0?p/10:p%3)); }</pre>
2	<pre>#include <stdio.h> main() { char m; m='B'+32; printf("%c\n",m); }</pre>
3	<pre>#include <stdio.h> main() { int a=1,b=3,c=5; if(c=a+b) printf("yes\n"); else printf("no\n"); }</pre>
4	<pre>#include <stdio.h> main() { int i,m=0,n=0,k=0; for(i=9;i<=11;i++) switch(i/10) { case 0 : m++;n++;break; case 10: n++; break; default: k++;n++; } printf("%d %d %d\n",m,n,k); }</pre>
5	<pre>#include <stdio.h> main() { int i,j; for(i=1;i<5;i++) for(j=2;j<=i;j++) putchar('#'); }</pre>
6	<pre>#include <stdio.h> main() { int i,n[]={0,0,0,0,0}; for(i=1;i<=4;i++) { n[i]=n[i-1]*2+1; printf("%d ",n[i]); } }</pre>

7	<pre> #include <stdio.h> main() { int i, j, a[][3]={1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9}; for(i=0; i<3; i++) for(j=i+1; j<3; j++) a[j][i]=0; for(i=0; i<3; i++) { for(j=0; j<3; j++) printf("%d ", a[i][j]); printf("\n"); } } </pre>
8	<pre> #include <stdio.h> int a=5; fun(int b) { static int a=10; a+=b++; printf("%d ", a); } main() { int c=20; fun(c); a+=c++; printf("%d\n", a); } </pre>
9	<pre> #include <stdio.h> main() { int a=4, b=3, c=5, t=0; if(a<b) t=a; a=b; b=t; if(a<c) t=a; a=c; c=t; printf("%d %d %d\n", a, b, c); } </pre>
10	<pre> #include <stdio.h> main() { int a[4][4]={ {1, 2, -3, -4}, {0, -12, -13, 14}, {-21, 23, 0, -24}, {-31, 32, -33, 0} }; int i, j, s=0; for(i=0; i<4; i++) { for(j=0; j<4; j++) { if(a[i][j]<0) continue; if(a[i][j]==0) break; s +=a[i][j]; } } printf("%d\n", s); } </pre>

四. 程序填空题。请在下列空白处填写合适的语句 (每空 2 分, 共 30 分)

1. 程序读入 10 个整数, 统计负数的个数, 并计算负数之和。

```
#include <stdio.h>
main()
{
    int i, a[10], s, count;
    s=count=0;
    for (i=0; i<10; i++)
        scanf("%d", __①__);
    for (i=0; i<10; i++)
    {
        if (a[i]>=0)
            __②__;
        s+=a[i];
        count++;
    }
    printf("s=%d, count=%d\n", s, count);
}
```

2. 程序最多从键盘输入 50 个字符, 将字符送入数组 c 中, 遇到空格转换成字符 '#', 遇到换行符 ('\n') 结束。

```
#include <stdio.h>
main()
{
    int i;
    char ch, c[100];
    for (i=0; __①__; i++)
    {
        if ((ch=getchar())=='\n')
            __②__;
        if (ch==' ')
            __③__;
        c[i]=ch;
    }
    c[i]='\0';
    puts(c);
}
```

3. 下面的程序实现从 10 个数中找出最大值和最小值。

```
#include <stdio.h>
int max, min;
find_max_min (int *p, int n)
{
    int *q;
    max=min=*p;
    for(q=__①__; __②__; q++)
        if(__③__)
            max=*q;
        else if (__④__)
            min=*q;
}
```

```

main()
{
    int i,num[10];
    printf("input 10 number:\n");
    for(i=0;i<10;i++)
        scanf("%d",&num[i]);
    find_max_min(num,10);
    printf("max=%d,min=%d\n",max,min);
}

```

4. 下面的函数 fun(int n) 完成计算 1 到 n 的累加和。

```

sum (int n)
{
    if (n<=0)
        printf("data error\n");
    if (n==1)
        ①
    else
        ②;
}

```

5. 下面的程序显示指定的文件，再显示文件内容的同时加上行号。

```

#include <stdio.h>
main()
{
    char s[20],filename[20];
    int flag=1, ①;
    FILE *fp;
    printf("enter filename:\n");
    gets(filename);
    if ((fp=fopen(filename,"r")) ②)
        printf("File open error!\n");
    else
    {
        while(fgets(s,20,fp) ③)
        {
            if (④)
                printf("%3d,%s",++i,s);
            else
                printf("%s",s);
            if (s[strlen(s)-1]!=' \n' )
                flag=1;
            else
                flag=0;
        }
        fclose(fp);
    }
}

```

五. 编程题。(共 50 分)

1. 程序要输出如图 1 所示的矩形图案，程序的流程图如图 2 所示：

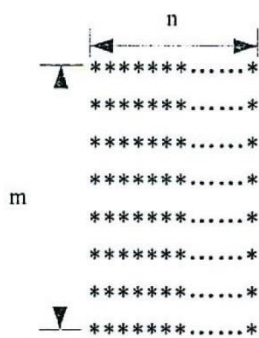


图 1. 矩形图案

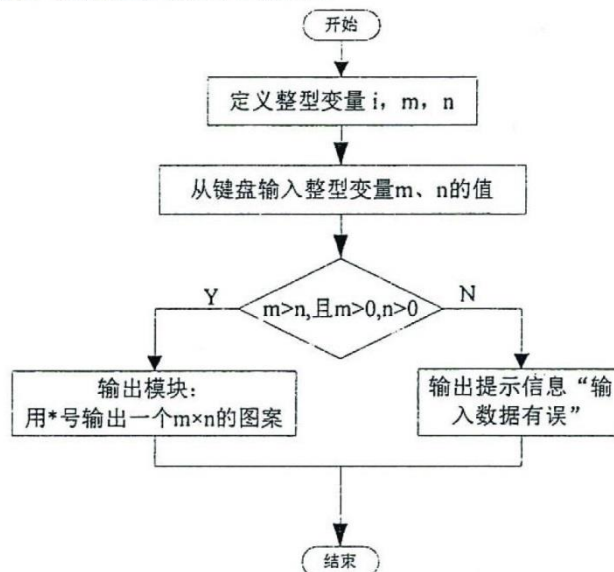


图 2. 程序流程图

请完成下列工作：

- (1) 编写程序，完成图案的输出。
- (2) 将输出模块设计成独立的函数，编写程序，通过调用函数完成图案的输出。
- (3) 画出输出模块函数的流程图。

(注：流程图中的 i 微循环变量) (20 分)

2. 设计一个冒泡排序的函数：void mysort(int num[], int n)，用冒泡法对 n 个整型数进行升序排序，编写程序进行测试。(30 分)

计算机/软件工程专业

每个学校的

考研真题/复试资料/考研经验

考研资讯/报录比/分数线

免费分享



微信 扫一扫
关注微信公众号
计算机与软件考研