

中国计量大学 2019~2020 学年第 2 学期

《C 语言程序设计》课程考试试卷(A)

开课二级学院: 信息工程学院, 考试时间: 2020 年 6 月 日 时  
考试形式: 闭卷、开卷□, 允许带 \_\_\_\_\_ 入场

考生姓名: \_\_\_\_\_ 学号: \_\_\_\_\_ 专业: \_\_\_\_\_ 班级: \_\_\_\_\_

题序	一	二	总分
得分			
评卷人			

一、选择题(每小题 3 分, 共 72 分)

1. 阅读下列程序说明和程序, 在每小题提供的若干可选答案中, 挑选一个正确答案。  
【程序说明】输入 2 个正整数 m 和 n ( $1 \leq m < n \leq 200$ ), 统计并输出 m 和 n 之间的素数, 并且每行输出 5 个。要求定义和调用函数 myprime(m) 判断 m 是否为素数, 当 m 为素数时返回 1, 否则返回 0。素数是只能被 1 和自身整除的正整数, 1 不是素数, 2 是素数。

【程序】

```
#include <stdio.h>
#include <_____ (1) _____>
int myprime(int m)
{
    int i, n;
    if (m == 1) return 0;
    n = sqrt(m);
    for(_____(2)_____; i <= n; i++)
        if (m % i == 0) return 0;
    return 1;
}
int main()
{
    int count = 0, i, m, n, sum = 0;
    printf("Enter m, n:");
    scanf("%d%d", &m, &n);
    for(i = m; i <= n; i++)
        if(_____(3)_____){
            printf("%d", i);
            count++;
            if(_____(4)_____)
                printf("\n");
        }
    return 0;
}
```

中国计量大学 2019 ~ 2020 学年第 2 学期《C 语言程序设计》课程试卷(A)第 1 页 共 8 页

【供选择的答案】

- (1) A、string.h      B、stdlib.h      C、ctype.h      D、math.h  
(2) A、i = 0      B、i = 1      C、i = 2      D、i = m  
(3) A、!myprime(i)      B、myprime(i) == 0      C、myprime(i) == 1      D、myprime(m)  
(4) A、count%5 == 0      B、count/5 == 0      C、(count+1)%5 == 0      D、count%5 == 0

2. 阅读下列程序说明和程序, 在每小题提供的若干可选答案中, 挑选一个正确答案。

【程序说明】检查一个字符串是否是回文字符串, 是回文字符串时输出 yes, 否则输出 no。回文字符串即正向与反向的拼写都一样的字符串, 例如: abckeba。

【程序】

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
char *match(_____(5)_____)
{
    char *p, *q;
    int i, _____(6)_____;
    p = str;
    q = _____(7)_____;
    for(i = 0; i <= strlen(str)/2; i++)
        if(_____(8)_____){
            t = 1;
            break;
        }
    if(t != 1) return("yes");
    else return("no");
}
int main()
{
    char str[80];
    printf("Input:");
    scanf("%s", str);
    printf("%s\n", match(str));
    return 0;
}
```

【供选择的答案】

- (5) A、char str[i]      B、char &str      C、char str      D、char \*str  
(6) A、t = 1      B、t=1      C、t = 0      D、\*t  
(7) A、strlen(str) - 1      B、str+strlen(str)      C、strlen(str)      D、str+strlen(str) - 1  
(8) A、\*p!=\*q      B、\*p++!=\*q--      C、p++!=q--      D、p!=q

3. 阅读下列程序说明和程序, 在每小题提供的若干可选答案中, 挑选一个正确答案。

【程序说明】将字符串 a 中下标值为奇数的元素由小到大排序, 其他元素不变。  
例如: 输入 9876543, 输出 9476583。

【程序】

中国计量大学 2019 ~ 2020 学年第 2 学期《C 语言程序设计》课程试卷(A)第 2 页 共 8 页



扫描全能王 创建

```

#include <stdio.h>
#include <string.h>
int main()
{
    char a[81], t;
    int i, j, n;
    _____(9);
    n=strlen(a);
    for (i=1; i<n; i+=2)
        for (_____10; j<n; j+=2)
            if (_____11)
                t=a[i];
            _____12;
            a[j]=t;
    puts(a);
    return 0;
}

```

**【供选择的答案】**

(9) A、gets(a)      B、a=getchar()      C、getchar(a)      D、a=gets()

(10) A、j=i      B、j=i+1      C、j=i+2      D、j=1

(11) A、a[i]=a[j]      B、a[i]<a[j]      C、a[i]>=a[j]      D、a[i]>a[j]

(12) A、a[i]=t      B、a[i]=a[j]      C、a[j]=a[i]      D、a[j]=a[n-1]

4. 阅读下列程序并回答问题，在每小题提供的若干可选答案中，挑选一个正确答案。

**【程序 1】**

```

#include <stdio.h>
int main()
{
    int op1, op2, res;
    char oper;
    scanf("%d", &op1);
    oper = getchar();
    scanf("%d", &op2);
    switch(oper) {
        case '+': res = op1+op2;
        case '-': res = op1-op2; break;
        case '*': res = op1*op2; break;
        case '/': res = op1/op2; break;
        default: res = 0;
    }
    printf("%d\n", res);
    return 0;
}

```

中国计量大学 2019 ~ 2020 学年第 2 学期《C 语言程序设计》课程试卷(A) 第 3 页 共 8 页

**【程序 2】**

```

#include <stdio.h>
int main()
{
    int i, m;
    scanf("%d", &m);
    for(i = 2; i < m; i++) {
        if (i % 2 == 0)
            break; /* 第 7 行 */
        printf("%d", i);
    }
    printf("\n", i);
    return 0;
}

```

**【问题】**

- (13) 程序 1 运行时，输入 15/2，输出\_\_\_\_\_。  
A、7.5      B、7      C、0      D、1
- (14) 程序 1 运行时，输入 3+2，输出\_\_\_\_\_。  
A、0      B、-1      C、1      D、5
- (15) 程序 2 运行时，输入 4，输出\_\_\_\_\_。  
A、2#2      B、2#3      C、3      D、2
- (16) 将第 7 行改为“continue;”后，程序 2 运行时，输入 4，输出\_\_\_\_\_。  
A、2#3#4      B、3#4      C、3      D、2

5. 阅读下列程序并回答问题，在每小题提供的若干可选答案中，挑选一个正确答案。

**【程序】**

```

#define S(a,b) a*b
int b=0;
int f1()
{
    static int b=1;
    int j=0;
    j=j+b;
    b++;
    return j;
}
int f2(int n)
{
    if(n == 1) return 1;
    else return n+f2(n-1);
}
int main()
{
    int a=1,i,k;
    printf("%d\n", S(a+2,a-1));
}

```

中国计量大学 2019 ~ 2020 学年第 2 学期《C 语言程序设计》课程试卷(A) 第 4 页 共 8 页



扫描全能王 创建

```
for(l=2; l<4; l++)    k=f1();
printf("%d\n", k);
printf("%d\n", b);
printf("%d\n", f2(3));
return 0;
}
```

【供选择的答案】

- (17) 程序运行时, 第1行输出\_\_\_\_\_。  
A、 -1    B、 0    C、 1    D、 2  
(18) 程序运行时, 第2行输出\_\_\_\_\_。  
A、 6    B、 1    C、 2    D、 3  
(19) 程序运行时, 第3行输出\_\_\_\_\_。  
A、 0    B、 1    C、 2    D、 3  
(20) 程序运行时, 第4行输出\_\_\_\_\_。  
A、 6    B、 1    C、 2    D、 3

```
p=aa;
printf("%d\n", ++p->x);
printf("%d\n", (++p)->x);
return 0;
}
```

【供选择的答案】

- (21) 程序1运行时, 第1行输出\_\_\_\_\_。  
A、 53    B、 35    C、 33    D、 55  
(22) 程序1运行时, 第2行输出\_\_\_\_\_。  
A、 53    B、 35    C、 33    D、 55  
(23) 程序2运行时, 第1行输出\_\_\_\_\_。  
A、 10    B、 50    C、 51    D、 60  
(24) 程序2运行时, 第2行输出\_\_\_\_\_。  
A、 20    B、 50    C、 60    D、 70

二、编程题(共28分)

1. 写程序, 输入100个学生的成绩, 统计并输出优秀(大于等于85分)、及格(小于85分且大于等于60分)、不及格(小于60分)学生的人数。(8分)

2. 输入一个6行、5列的整型数组a, 求该数组中各行元素和, 并将其保存在另一数组b中, 输出数组b。(10分)

3. 按下面要求编写程序: (10分)

- 1) 定义函数f(n)计算 $n+(n+1)+\dots+(2n-1)$ , 函数返回值类型是long。  
2) 定义函数main(), 输入正整数n, 计算并输出下列算式的值。要求调用函数f(n)计算 $n+(n+1)+\dots+(2n-1)$ 。

$$s=-1+(2+3)-(3+4+5)+(4+5+6+7)-\dots+(-1)^n(n+(n+1)+\dots+(2n-1))$$

6. 阅读下列程序并回答问题, 在每小题提供的若干可选答案中, 挑选一个正确答案。

【程序1】

```
#include <stdio.h>
void swap1(int c0, int c1)
{
    int t;
    t=c0; c0=c1; c1=t;
}
void swap2(int *c0, int *c1)
{
    int t;
    t=*c0; *c0=*c1; *c1=t;
}
int main()
{
    int a[2]={3,5}, b[2]={3,5};
    swap1(a[0], a[1]);
    swap2(&b[0], &b[1]);
    printf("%d %d\n", a[0], a[1]);
    printf("%d %d\n", b[0], b[1]);
    return 0;
}
```

【程序2】

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    struct st { int x; int *y; } *p;
    int dt[4]={10,20,30,40};
    struct st aa[4]={ { 50,&dt[0]},60,&dt[1],70,&dt[2],80,&dt[3] };
}
```

