

中国计量大学 2018~2019 学年第 2 学期

《C 语言程序设计》课程考试试卷(B)

开课二级学院: 信息工程学院, 考试时间: ____年____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)

【程序说明】输入一个正整数 n (n>=2), 输出斐波那契 (Fibonacci) 序列的前 n 项, 每行输出 5 个数。斐波那契 (Fibonacci) 序列: 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, ..., 数列的前两个数都是 1, 从第三个数开始, 每个数是前两个数之和。

运行示例:

```
Enter n : 9
1      1      2      3      5
8      13     21     34
```

【程序】

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int count, i, n, x1, x2, x;
    printf("Enter n:");
    scanf("%d", &n);
    x1 = x2 = 1;
    printf("%6d%6d", x1, x2);
    count = 2;
    for (i = 1; (1); i++) {
        (2);
        printf("%6d", x);
        count++;
        if ((3))
            printf("\n");
        x1 = x2;
        (4)
    }
    return 0;
}
```

【供选择的答案】

- | | | | |
|----------------------|------------------|------------------|------------------|
| (1) A、i >= n-2 | B、i >= n | C、i <= n | D、i <= n-2 |
| (2) A、x1 = x1 - x2 | B、x = x1 + x2 | C、x = x1 | D、x = 2 |
| (3) A、count % 5 == 0 | B、count % 5 != 0 | C、count / 5 == 0 | D、count / 5 != 0 |
| (4) A、x1 = x; | B、x2 = x; | C、x = x1; | D、x = x1 + x2; |

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】输入一个正整数 n, 找出其中最小的一位数字, 用该位数字组成一个新数, 新数的位数与原数相同。

运行示例: Enter an integer: 5673
The new integer: 3333

【程序】

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int count = 0, i, min_dig, n, new = 0;
    min_dig = (5);
    printf("Enter integers: ");
    scanf("%d", &n);
    do {
        if (n % 10 < min_dig) (6);
        n = n / 10;
        count++;
    } while ((7));
    for (i = 0; i < count; i++)
        new = (8);
    printf("The new integer: %d\n", new);
    return 0;
}
```

【供选择的答案】

- | | | | |
|----------------------|----------------------|----------------------|------------------------|
| (5) A、0 | B、1 | C、9 | D、-1 |
| (6) A、min_dig = n%10 | B、min_dig = n | C、min_dig = n/10 | D、min_dig = min_dig%10 |
| (7) A、n==0 | B、n>=0 | C、n<0 | D、n != 0 |
| (8) A、new + min_dig | B、new * 10 + min_dig | C、new + min_dig * 10 | D、min_dig*10 |

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】输入一个正整数 n1, 再输入第一组 n1 个数, 这些数已按从小到大排序。输入一个正整数 n2, 再输入第二组 n2 个数, 它们也按从小到大排序。两组数合并, 合并后的数应按从小到大顺序排列。要求定义和调用 merge(list1,n1,list2,n2,list, n), 其功能是将数据 list1 的前 n1 个数和 list2 的前 n2 个数共 n 个数(n≤100)合并存入数组 list, 其中 list1 的前 n1 个数和 list2 的前 n2 个数分别按从小到大的顺序排列。合并后的数组 list 的前 n 个数也按从小到大的顺序排列。

运行示例:

Enter n1: 4

Enter 4 integers: 2 3 11 30



```

Enter n2: 5
Enter 5 integers: 1 3 6 10 35
Merged: 1 2 3 6 10 11 30 35
【程序】
void merge(int list1[], int n1, int list2[], int n2, int list[], int *n)
{
    int i, j, k;
    i=j=k=0;
    while(_____(9)_____) {
        if(list1[i] < list2[j]) _____(10)_____
        else list[k] = list2[j++];
        k++;
    }
    while(i < n1) list[k++] = list1[i++];
    while(j < n2) list[k++] = list2[j++];
    _____(11)_____;
}
#include <stdio.h>
int main()
{
    int i, n1, n2, n, list1[100], list2[100], list[100];
    printf("Enter n1:");
    scanf("%d", &n1);
    printf("Enter %d integers:", n1);
    for(i=0; i < n1; i++) scanf("%d", &list1[i]);
    printf("Enter n2:");
    scanf("%d", &n2);
    printf("Enter %d integers:", n2);
    for(i=0; i < n2; i++) scanf("%d", &list2[i]);
    merge(list1, n1, list2, n2, _____(12));
    printf("Merged: ");
    for(i=0; i < n; i++) printf("%d ", list[i]);
    return 0;
}

```

【供选择的答案】

- | | | | |
|----------------------------------|--------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| (9) A、 $i < n1 \parallel j < n2$ | B、 $i < n1 \&& j < n2$ | C、 $k < n1$ | D、 $k < n2$ |
| (10) A、 $list1[k] = list2[j];$ | B、 $list[k] = list1[i];$ | C、 $list[k] = list1[i++];$ | D、 $list1[i] = list2[k++];$ |
| (11) A、 $n = k$ | B、 $return n1 + n2$ | C、 $*n = k$ | D、 $*n = j$ |
| (12) A、 $list, n$ | B、 $list, *n$ | C、 $&list, n$ | D、 $list, \&n$ |

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】

```

#include <stdio.h>
#define T(a, b) ((a) != (b)) ? ((a) > (b) ? 1 : -1) : 0

```

中国计量大学 20_18 ~ 20_19 学年第_2_学期《C 语言程序设计》课程试卷(B) 第_3_页 共_8_页

```

int s;
int f1()
{
    int x = 5;
    return (x == 10 == 0);
}
void f2(int n)
{
    int s = 1;
    s += n;
    s++;
}
int f3(int n)
{
    if(n == 1) return 1;
    else return (n+1 + f3(n-1));
}
int main()
{
    printf("%d\n", T(4,3));
    printf("%d\n", f1());
    f2(1);
    printf("%d\n", s);
    printf("%d\n", f3(5));
    return 0;
}

```

【问题】

- | | | | | |
|---------------------------|------|------|------|------|
| (13) 程序运行时，第 1 行输出 _____. | A、0 | B、1 | C、-1 | D、4 |
| (14) 程序运行时，第 2 行输出 _____. | A、0 | B、1 | C、5 | D、10 |
| (15) 程序运行时，第 3 行输出 _____. | A、0 | B、1 | C、2 | D、3 |
| (16) 程序运行时，第 4 行输出 _____. | A、14 | B、15 | C、19 | D、21 |

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】

```

#include <stdio.h>
int main()
{
    int i, m = 8, y = 1;
    for (i = 2; i < m; i++)
        if (m % i == 0) y = 0;
    printf("%d", y);
    return 0;
}

```

中国计量大学 20_18 ~ 20_19 学年第_2_学期《C 语言程序设计》课程试卷(B) 第_4_页 共_8_页



扫描全能王 创建

装

【程序 2】

```
#include <stdio.h>
int main()
{   int i, m = 8, y = -1;
    for (i = 2; i < m; i++)
        if (m % i == 0) { break; y = 0; }
    printf("%d", y);
    return 0;
}
```

【程序 3】

```
#include <stdio.h>
int main()
{   char str[80];
    int i;
    gets(str);
    for(i = 0; str[i] != '\0'; i++)
        if(str[i] <= '9' && str[i] >= '0')
            str[i] = 'z' - str[i] + '0';
    puts(str);
    return 0;
}
```

【问题】

- (17) 程序 1 运行时, 输出_____。
 A、1 B、0 C、8 D、-1
 (18) 程序 2 运行时, 输出_____。
 A、1 B、0 C、8 D、-1
 (19) 程序 3 运行时, 输入 24, 输出_____。
 A、bd B、wu C、xv D、24
 (20) 程序 3 运行时, 输入 xy, 输出_____。
 A、21 B、xy C、vw D、32

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>
int main()
{   int i,j;
    char *s[4]={ "continue", "break", "while", "goto" };
    for(i = 3,j=0; i >= 0; i-=j++)
        printf("%c\n", *s[i]+j);
    return 0;
}
```

中国计量大学 20_18 ~ 20_19 学年第_2_学期《C 语言程序设计》课程试卷(B) 第_5_页 共_8_页

【程序 2】

```
#include <stdio.h>
struct STU{ char name[10]; int num; float TotalScore; };
void f(struct STU *p)
{   struct STU s[2]={{"SunDan",20044,550}, {"Penghua",20045,537}}, *q=s;
    ++p; ++q; *p=*q;
}
int main()
{   struct STU s[3]={{"YangSan",20041,703}, {"LiSiGuo",20042,580}}, *p;
    p=s; p++;
    f(s);
    printf("%c \n %s\n", *p->name-1, &p->name[1]);
    return 0;
}
```

【问题】

- (21) 程序 1 运行时, 第 1 行输出_____。
 A、t B、g C、goto D、w
 (22) 程序 1 运行时, 第 2 行输出_____。
 A、file B、h C、w D、x
 (23) 程序 2 运行时, 第 1 行输出_____。
 A、K B、L C、O D、P
 (24) 程序 2 运行时, 第 2 行输出_____。
 A、enghua B、angSan C、iSiGuo D、unDan

二、编程题(共 28 分)

1. 编写程序, 输入浮点数 x 后, 根据下式计算并输出 y 值。(8 分)

$$y = \begin{cases} \sqrt{x^2-3x} & 6 \leq x < 10 \\ \cos x-1 & 0 \leq x < 6 \\ 2^x+1 & \text{其它} \end{cases}$$

2. 输入一个 5 行、6 列的整数数组 a, 分别输出该数组中各行的值最大的元素及其两个下标值。(设数组元素值各不相同)(10 分)

3. 按下面要求编写程序: (10 分)

- 1) 定义函数 f(n) 计算 $n*(n+1)*\dots*(2n-1)$, 函数的返回值类型是 double。
 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 $n*(n+1)*\dots*(2n-1)$ 。

$$s = 1 - \frac{1}{2*3} + \frac{1}{3*4*5} - \dots + (-1)^{n-1} \frac{1}{n*(n+1)*\dots*(2n-1)}$$

中国计量大学 20_18 ~ 20_19 学年第_2_学期《C 语言程序设计》课程试卷(B) 第_6_页 共_8_页



扫描全能王 创建