

中国计量大学 2017~2018 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: 2018 年 7 月 9 日 时
入场考试形式: 闭卷√、开卷□, 允许带 _____
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】

输入一个正整数 n, 计算下列算式的前 n 项之和。 $S=1-\frac{1}{3}+\frac{1}{5}-\frac{1}{7}+\dots$

运行示例:

```
Enter n:4
Sum=0.72
【程序】
#include <stdio.h>
int main()
{ int denominator, flag, i, n;
  double item, sum;
  printf("Enter n: ");
  scanf("%d", &n);
  _____;
  flag = 1;
  sum = 0;
  for(i=1; _____; i++){
    _____;
    sum = sum + item;
    _____;
    denominator = denominator + 2;
  }
  printf("Sum = %.2f\n", sum);
  return 0;
}
```

【供选择的答案】

中国计量大学 2017 ~ 2018 学年第 2 学期《C 语言程序设计》课程试卷 (B) 第 1 页 共 10 页

- (1) A、 denominator=-1 B、 denominator=n C、 denominator=1 D、 denominator=0
 (2) A、 i>=n B、 i<=n C、 i>n D、 i<n
 (3) A、 item = flag/denominator B、 item = 1/denominator
 C、 item = 1.0/denominator D、 item = flag*1.0/denominator
 (4) A、 flag = -1 B、 flag = 0 C、 flag = -flag D、 flag = 1

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】

输出 1 到 100 之间的所有完数。要求定义和调用函数 is(n) 判断 n 是否为完数, 若 n 为完数则返回 1, 否则返回 0。完数就是因子和与它本身相等的数, 1 不是完数。

运行示例:

6 28

```
【程序】
#include <stdio.h>
int main()
{ int i;
  _____
  for (i = 1; i <= 100; i++)
    if (_____)
      printf("%d ", i);
  return 0;
}

int is (int n)
{ int i, sum;
  if (n == 1) return 0;
  sum = 0;
  for (i = 1; i <= n/2; i++)
    if (_____)
      sum = sum + i;
  if (_____)
    return 1;
  else
    return 0;
}
```

【供选择的答案】

- (5) A、 int is(int n) B、 int is(n); C、 int is(int n); D、 ;
 (6) A、 is (i) == 1 B、 is (i) != 1 C、 !is (n) D、 is (n) == 1
 (7) A、 n % i == 0 B、 n % i != 0 C、 i % n == 0 D、 i % n != 0
 (8) A、 i < n/2 B、 sum != n C、 i > n/2 D、 sum == n

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】下列程序调用函数 f, 从字符串中删除所有的数字字符, 然后将该字符串显示到屏幕上并写入文件 sdel.txt 中。

【程序】

```
#include <stdio.h>
```

中国计量大学 2017 ~ 2018 学年第 2 学期《C 语言程序设计》课程试卷 (B) 第 2 页 共 10 页



由 扫描全能王 扫描创建

```

#include <string.h>
void f____(9)
{
    int i=0;
    while(s[i]!='\0'){
        if(s[i]>='0' && s[i]<='9')   _____(10) _____(s+i,s+i+1);
        _____(11)
    }
}
int main()
{
    char str[80];
    FILE *fp;
    _____(12);
    gets(str);
    f(str);
    puts(str);
    fputs(str, fp);
    fclose(fp);
    return 0;
}

【供选择的答案】
(9) A、char s[80], int i      B、char &s      C、char s      D、char *s
(10) A、strempr      B、strcpy      C、strlen      D、streat
(11) A、i++;      B、++i;      C、else i++;      D、i--;
(12) A、fp=fopen("sdel.txt", "r")      B、fp=fopen("sdel.txt", "w")
      C、fopen(fp, "sdel.txt", "w")      D、fopen("sdel.txt", "r")

```

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 S(a, b) ((a) != (b)) ? ((a) < (b) ? 1 : -1) : 0
int x=-1;
int f1()
{
    int x = 0;
    x++;
    return x;
}
void f2(int n)
{
    static int s = 0;
    while(n--) s -= n;
    printf("%d ", s);
}
void f3(int n)
{
    if(n/10!=0) f3(n/10);
    printf("%d", n%10);
}

```

中国计量大学 20_17 ~ 20_18 学年第 2 学期《C 语言程序设计》课程试卷 (B) 第 3 页 共 10 页

```

}
int main()
{
    int i;
    printf("%d\n", S(9,2));
    printf("%d\n", f1());
    for(i=0; i<2; i++) f2(2);
    printf("\n");
    f3(345);
    printf("\n");
    return 0;
}

【问题】
(13) 程序运行时，第 1 行输出_____。
A、1      B、0      C、-1      D、2
(14) 程序运行时，第 2 行输出_____。
A、1      B、0      C、-1      D、2
(15) 程序运行时，第 3 行输出_____。
A、-1-2      B、-1-1      C、-3-3      D、-3-6
(16) 程序运行时，第 4 行输出_____。
A、543      B、345      C、3      D、5

```

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 1】

```

#include <stdio.h>
int main()
{
    int i;
    for(i=0; i<3; i++)
        switch(i){
            case 0: printf("%d", i);
            case 1: printf("%d", i); // 第 7 行
            default: printf("%d", i);
        }
    return 0;
}

```

【程序 2】

```

#include <stdio.h>
int main()
{
    int i=0, x=0, s=0;

```

中国计量大学 20_17 ~ 20_18 学年第 2 学期《C 语言程序设计》课程试卷 (B) 第 4 页 共 10 页



由 扫描全能王 扫描创建

```

for(;;) {
    i++;
    if(i==2||i==4) continue; //第 5 行
    if(i==5) break;
    s+=i;
}
printf("%d\n",s);
return 0;
}

```

【问题】

(17) 程序 1 运行时，输出_____。

- A、000112 B、012 C、000111222 D、0012

装

(18) 将程序 1 中第 7 行修改为 case 1: printf("%d",i); break; 程序运行时输出_____。

- A、000112 B、012 C、000111222 D、0012

(19) 程序 2 运行时，输出_____。

- A、10 B、4 C、1 D、程序进入死循环

(20) 将程序 2 中第 5 行修改为 if(i==2||i==4); 程序运行时输出_____。

- A、10 B、4 C、1 D、程序进入死循环

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()
{
    char str[10] = "3Dma5X";
    int i;
    for (i = 0; str[i] != '\0'; i++)
        if (str[i] >= 'a' && str[i] <= 'z')
            putchar(str[i]);
    putchar('\n');
    for (i = 0; str[i] != '\0'; i++)
        if (str[i] >= 'a' && str[i] <= 'z')
            putchar(str[i] - 'a' + 'A');
        else if(str[i] >= 'A' && str[i] <= 'Z')
            putchar(str[i] - 'A' + 'a');
}

```

中国计量大学 20_17 ~ 20_18 学年第_2 学期《C 语言程序设计》课程试卷(B) 第_5 页 共_10 页

```

putchar('n');
return 0;
}

```

【程序 2】

```

#include <stdio.h>
struct num{ int a,b;};
int main()
{
    int count=0, i, k, m, n, no=0;
    struct num s[60], *p;
    scanf("%d%d%d",&n, &m, &k);
    for(i=0; i<n; i++) {
        s[i].a=i+1; s[i].b=0;
    }
    p=s;
    while(no<n) {
        if(p->b==0) count++;
        if(count==m) {
            no++; p->b=no; count=0;
        }
        p++;
        if(p==s+n) p=s;
    }
    printf("%d %d\n", s[k].a, s[k].b);
    return 0;
}

```

【问题】

(21) 程序 2 运行时，第 1 行输出_____。

- A、DmaX B、DX C、ma D、a

(22) 程序 2 运行时，第 2 行输出_____。

- A、DmaX B、dMAX C、ma D、DX

(23) 程序 2 运行时，输入 534，输出：_____。

- A、53 B、54 C、43 D、34

(24) 程序 2 运行时，输入 413，输出：_____。

- A、11 B、34 C、41 D、44

中国计量大学 20_17 ~ 20_18 学年第_2 学期《C 语言程序设计》课程试卷(B) 第_6 页 共_10 页



由 扫描全能王 扫描创建

二、编程题（共 28 分）

1. 编写程序，从键盘输入 50 个整数，分别统计并输出其中正数、负数、和零的个数。(8 分)
2. 编写程序，输入 100 个整数，将它们存入数组 a 中，查找数组 a 中的最大值，将最大值所在的数组元素与最前面的元素交换，输出数组（假设数组中元素各不相同）。(10 分)
3. 按下面要求编写程序：(10 分)
 - 1) 定义函数 cal(x, n)，其功能是计算 x 的 n 次幂(x^n)并返回，函数返回值的类型是 double；
(要求不调用 pow 函数)
 - 2) 编写 main() 函数，输入浮点数 x 和正整数 n，调用 1) 中的函数 cal(x, n)，计算表达式 y 的值并输出。 $y=1+2x^2+3x^4+\dots+nx^{2n-2}$

订

线

