

中国计量大学 2019~2020 学年第 1 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 1 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】输入一个正整数 m, 判断它是否为素数。素数就是只能被 1 和自身整除的数。1 不是素数, 2 是素数。运行示例:

```
Enter m: 12
12 isn't a prime.
Enter m: 17
17 is a prime.
【程序】
#include <stdio.h>
#include <math.h>
int main()
{ int j, k, m;
  printf("Enter m:");
  scanf("%d", &m);
  k = sqrt(m);
  for( (1); j <= k; j++ )
    if( (2) )
      (3);
  if( (4) && m != 1)
    printf("%d is a prime.\n", m);
  else
    printf("%d isn't a prime.\n", m);
  return 0;
}
```

【供选择的答案】

- | | | | |
|-------------|----------|----------|----------|
| (1) A、j=0 | B、j=1 | C、j=2 | D、j=m |
| (2) A、m%j=0 | B、m%j==0 | C、m%j!=1 | D、m%j==1 |

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

- | | | | |
|----------------|---------|-----------|------------|
| (3) A、return 0 | B、break | C、exit(0) | D、continue |
| (4) A、j > k | B、j<k | C、j > m | D、j < n |

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】以下程序调用函数 f, 将一个长整型的整数首尾倒置。例如: 函数调用时实参为 356, 则输出 653; 若函数调用时实参为-1234, 则输出-4321。

【程序】

```
#include<stdio.h>
(5)
{
  long m=n, y=0;
  if( (6) ) m=-n;
  while ( m!=0 ) {
    (7);
    m=m/10;
  }
  if ( n>=0 ) (8);
  else return -y;
}
int main()
{
  printf("%ld\n",f(356));
  printf("%ld\n",f(-1234));
  return 0;
}
```

【供选择的答案】

(5) A、long f(long n);	B、long f(long n)	C、long f(int n)	D、int f(long n)
(6) A、n<0	B、n==0	C、n>0	D、n!=0
(7) A、y=y*10+m/10	B、y+=m%10	C、y=y*10+m%10	D、y+=m/10
(8) A、return y	B、return 0	C、return 1	D、return -y

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】如下程序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: "aycya"是回文字符串, 而 "edk"则不是。

【程序】

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
(9) match(char *str)
{
  char *p, *q;
  int i, t=0;
  p=str;
  q=(10);
  for(i=0; i<=strlen(str)/2; i++)
    if(*p++!=*q--) {
```

中国计量大学 2019 ~ 2020 学年第 1 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

```

        (11)
        break;
    }
    if(t==0) return("yes");
    else return("no");
}

int main()
{
    char str[50];
    printf("Input:");
    scanf("%s",str);
    printf("%s\n", ___(12));
    return 0;
}

```

【供选择的答案】

- | | | | |
|------------------------|-----------------|---------------------|---------------|
| (9) A、int * | B、int | C、char | D、char * |
| (10) A、str+strlen(str) | B、strlen(str)-1 | C、str+strlen(str)-1 | D、strlen(str) |
| (11) A、t=1; | B、t=0; | C、; | D、p++; |
| (12) A、match(*str) | B、match(str) | C、match(str[50]) | D、match(&str) |

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 i;
    for(i=0; i<3; i++)
        switch(i) {
            case 0: printf("%d",i); break;
            case 2: printf("%d",i); break; //第 7 行
            default: printf("%d",i); break;
        }
    return 0;
}

```

【程序 2】

```

#include <stdio.h>
int main()
{
    int i=0, s=0;
    for (;;) {
        if(i==5) break;
        if(i==3) continue; //第 6 行
        i++;
        s+=i;
    }
}

```

```

printf("%d\n",s);
return 0;
}

```

【问题】

- (13) 程序 1 运行时，输出_____。
 A、0 B、01 C、02 D、012
- (14) 将程序 1 中第 7 行修改为 case 2: printf("%d",i); 程序运行时输出_____。
 A、0 B、000 C、0122 D、012
- (15) 程序 2 运行时，输出_____。
 A、1 B、6 C、15 D、程序进入死循环
- (16) 将程序 2 中第 6 行修改为 if(i==3) i++; 程序运行时输出_____。
 A、6 B、8 C、11 D、15

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>
#include <string.h>
int main()
{
    char s[80] = "abcd", t[80], m;
    int i;
    printf("Enter an integer:");
    scanf("%c", &m);
    for(i = 0; s[i] != '0' && s[i] != m; i++)
        t[i] = s[i];
    t[i] = '0';
    puts(t);
    return 0;
}

```

【程序 2】

```

#include <stdio.h>
int s=0;
int f1(int n)
{
    static int s = 0;
    s=s+n;
    return s;
}
int f2(int n)
{
    if(n == 1 || n==0) return n;
    else return (f2(n-2)+f2(n-1));
}
int main()

```



```

{
    printf("%d\n", s+f1(f1(1)));
    printf("%d\n", f2(4));
    return 0;
}

【供选择的答案】
(17)程序1运行时，输入b，输出_____。
    A、a          B、ab         C、acd        D、abcd
(18)程序1运行时，输入e，输出_____。
    A、abcd       B、abcde      C、\0         D、e
(19)程序2运行时，第1行输出_____。
    A、0          B、1          C、2          D、3
(20)程序2运行时，第2行输出_____。
    A、4          B、3          C、2          D、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。

【程序说明】计算两位学生的成绩总分，保存在结构中，然后输出学生的姓名和成绩总分。

【程序】

```

#include <stdio.h>

struct student{ char name[8]; int math; int chinese; int sum; };

void GetSum_____(21)
{
    _____(22);
}

int main()
{
    int i;
    struct student stu[2]={{"Zhang", 80, 90, 0}, {"John ", 70, 85, 0}};
    for(i=0;i<2;i++)
        GetSum_____(23);
    for(i=0;i<2;i++)
        printf_____(24);
    return 0;
}

```

【供选择的答案】

- | | | | |
|---|--|-----------------------------------|--|
| (21) A、 <code>struct *p</code> | B、 <code>struct student p</code> | C、 <code>struct student *p</code> | D、 <code>student *p</code> |
| (22) A、 <code>p->sum = p->math+p->chinese</code> | B、 <code>p.sum = p.math+p.chinese</code> | C、 <code>sum =math+chinese</code> | D、 <code>stu.sum = stu.math+stu.chinese</code> |
| (23) A、 <code>stu</code> | B、 <code>&stu[i]</code> | C、 <code>stu[i]</code> | D、 <code>&stu</code> |

- (24) A、`"%s %d\n"`, `stu[i]->name, stu[i]->sum` B、`"%d\n"`, `stu[i]`
 C、`"%s %d\n"`, `stu[i].name, stu[i].sum` D、`"%s\n"`, `stu[i]`

二、编程题(共 28 分)

1. 编程序，输入浮点数x，然后按下式计算并输出y的值。 (8 分)

$$y = \begin{cases} \sqrt{x^2 + 1} & x > 5 \\ 3x - x^3 + 1 & -5 \leq x \leq 5 \\ \frac{x}{7} - \sin x & x < -5 \end{cases}$$

2. 输入一个4行、5列的整型数组，将该数组中值最大的元素与值最小的元素交换，以行列方式输出该数组。(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 `f1(x)` 计算 $x^2 - 3.14x - 6$ ，函数返回值类型是 `double`。

2) 输出一张函数表(如下表所示)，x的取值范围是[-10, +10]，每次增加1， $y = x^2 - 3.14x - 6$ ，要求调用函数 `f1(x)` 计算 $x^2 - 3.14x - 6$ 。

x	y
-10	125.40
-9	103.26
.....	
9	46.74
10	62.60

