

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

(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 "cdk" 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--){

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}



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、struct *p B、struct student p C、struct student *p D、student *p

(22) A、p->sum = p->math+p->chinese B、p.sum = p.math+p.chinese
C、sum = math+chinese D、stu.sum = stu.math+stu.chinese

(23) A、stu B、&stu[i] C、stu[i] D、&stu

(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. 写程序, 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

