

《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: 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)

【程序说明】输入 2 个整数 lower 和 upper, 输出一张华氏-摄氏温度转换表, 华氏温度的取值范围是[lower,upper], 每次增加 1°F。计算公式如下, 式中 c 表示摄氏温度, f 表示华氏温度。

$$c = \frac{5 \times (f - 32)}{9}$$

运行示例:

Enter lower: 40

Enter upper: 42

fahr celsius

40 4.44

41 5.00

42 5.56

【程序】

#include <stdio.h>

int main()

```
{ int fahr, lower, upper;
  double celsius;
  printf("Enter lower:");
  scanf("%d", &lower);
  printf("Enter upper:");
  scanf("%d", &upper);
  printf("fahr celsius\n");
  for (fahr = lower; (1); (2)){
    celsius = (3);
    printf("%d (4) \n", fahr, celsius);
  }
  return 0;
}
```

【供选择的答案】

- (1) A、fahr <= upper B、fahr < upper C、fahr >= upper D、fahr > upper
 (2) A、fahr-- B、fahr +1= fahr C、fahr +1 D、fahr ++
 (3) A、5 * (fahr - 32)/9.0 B、5 / 9 * (fahr - 32)
 C、5 * (fahr - 32) / 9 D、5.0 * fahr - 32/9
 (4) A、%8d B、%2f C、%8.2f D、%f

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】从输入的字符串中删除一指定字符。

运行示例: Input a string: Hello Mary!

Input a character: l

Heo Mary!

【程序】

#include <stdio.h>

#include <string.h>

int main()

```
{ char s[81], ch;
  int i;
  printf("Input a string: ");
  gets(s);
  printf("Input a character: ");
  (5)
  for (i=0; (6); i++) {
    if (s[i]==ch) { strcpy((7));
      (8)
    }
  }
  puts(s);
  return 0;
}
```

【供选择的答案】

- (5) A、ch = getchar(); B、ch = gets(); C、getchar(ch); D、gets(ch);
 (6) A、s[i] == '\0' B、s[i] != ch C、s[i] != '\0' D、i < 81
 (7) A、s+i, s+i+1 B、s+i+1 C、s[i], s[i+1] D、s, s[i+1]
 (8) A、i++; B、i-1; C、; D、i-;

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 8 个整数, 将它们从大到小排序后输出。

运行示例:

Enter 8 integers: -5 0 1 4 6 7 60 10

After sorted: 60 10 7 6 4 1 0 -5

【程序】

#include <stdio.h>



```

#define M 8
void sort(int *a, int n)
{
    int i, index, k, t;
    for (k = 0; k < n-1; k++) {
        (9)
        for (i = k+1; i < n; i++)
            if (a[i] > a[index]) (10);
        t=a[index]; a[index]=a[k]; a[k]=t;
    }
}

int main()
{
    int i, a[M];
    printf((11));
    for(i = 0; i < M; i++)
        scanf("%d", &a[i]);
    (12);
    printf("After sorted: ");
    for(i = 0; i < M; i++)
        printf("%d ", a[i]);
    printf("\n");
    return 0;
}

```

【供选择的答案】

- (9) A、index = 0; B、index = 1; C、index = i; D、index = k;
 (10) A、i = index B、index = k C、index = i D、k = index
 (11) A、"Enter M integers: " B、"Enter %d integers: "
 C、"Enter integers: " D、"Enter %d integers: ", M
 (12) A、sort(a, M) B、sort(a[M]) C、sort(a) D、sort(a[], M)

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 k=3;
    while(k--){
        if(k>1)
            continue; /* 第 6 行 */
        printf("%d", k);
    }
    printf("%d\n", k);
    return 0;
}

```

【程序 2】

```

#include <stdio.h>
int main()
{
    int x, y;
    scanf("%d", &x);
    switch(x) {
        case 1: y=1; break;
        case 2: y=2;
        case 3: y=3; break;
        case 4: y=4; break;
        default: y = 0;
    }
    printf("%d\n", y);
    return 0;
}

```

【问题】

- (13) 程序 1 的输出是_____。
 A、3210-1 B、210-1 C、10-1 D、0-1
 (14) 将第 6 行全部删除后，程序 1 的输出是_____。
 A、210-1 B、2-1 C、10-1 D、0-1
 (15) 程序 2 运行时，输入 1，输出_____。
 A、1 B、2 C、3 D、4
 (16) 程序 2 运行时，输入 2，输出_____。
 A、1 B、2 C、3 D、4

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>
#define S(a,b) a*(b)
int b=-1;
int f1(int n)
{
    static int b=3;
    b=b-n;
    return b;
}
int f2(int n)
{
    if(n == 1) return 1;
    else return n * f2(n-1);
}
int main()
{
    int a=3, i, k;
}

```



```
printf("%d\n", S(a-2,a+1));
for(i=2; i<=3; i++) k=f1(i);
printf("%d\n", k);
printf("%d\n", b);
printf("%d\n", f2(4));
return 0;
}
```

【供选择的答案】

- (17)程序运行时, 第1行输出_____。
A、-5 B、-2 C、3 D、4
- (18)程序运行时, 第2行输出_____。
A、-3 B、-2 C、0 D、3
- (19)程序运行时, 第3行输出_____。
A、-3 B、-1 C、2 D、6
- (20)程序运行时, 第4行输出_____。
A、1 B、4 C、6 D、24

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[0]; c0[0]=c1[0]; c1[0]=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, a+1);
    swap2(&b[0], &b[1]);
    printf("%d %d\n %d %d\n", a[0], a[1], b[0], b[1]);
    return 0;
}
```

【程序2】

```
#include <stdio.h>
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] };
int main()
```

```
{
    p=aa;
    printf("%d\n", (++p->x);
    printf("%d\n", ++(*p->y));
    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、20 B、50 C、60 D、70
- (24)程序2运行时, 第2行输出_____。
A、20 B、21 C、31 D、41

二、编程题(共28分)

1. 编写程序, 输入浮点数x, 根据下式计算并输出s值。(8分)

$$s = \begin{cases} |x-5| & 2 \leq x < 7 \\ x^3 - \sin x & 0 \leq x < 2 \\ \sqrt{x+8} & -7 \leq x < 0 \\ \frac{x}{2} + 5x & x \text{ 为其它值时} \end{cases}$$

2. 输入一个4行、5列的整数数组, 输出该数组中值最小的元素及其下标。(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(m, n)计算m+(m+1)+...+n, 函数的返回值类型是double。

2) 定义函数main(), 输入正整数m和正整数n (m<=n), 计算并输出下列算式的值。

要求调用函数f(m, n)计算m+(m+1)+...+n。

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

