

浙江大学 2015 - 2016 学年秋冬学期

《程序设计基础》课程期末考试试卷

课程号: 211G0250 , 开课学院: 计算机学院

考试试卷: ☒ A 卷、B 卷 (请在选定项上打 ☒)

考试形式: ☒ 闭、开卷 (请在选定项上打 ☒) , 允许带 / 入场

考试日期: 2016 年 01 月 19 日, 考试时间: 120 分钟

诚信考试, 沉着应考, 杜绝违纪.

考生姓名: _____ 学号: _____ 所属院系: _____

(注意: 答题内容必须写在答题卷上, 写在本试题卷上无效)

试题一、单选题 (每小题 2 分, 共 20 分)

1. `sizeof(5.0)` 的值为_____。
A. 5 B. 4 C. 2 D. 8
2. 若变量已正确定义并赋值, 表达式_____不符合 C 语言语法。
A. `a?b:c,d` B. `2E1%2` C. `2>>b&c` D. `a>b==c`
3. `int* p,q; int a=10; p= &a;` 正确选项为_____。
A. `*p++; q = p;` B. `*q++;`
C. `q = (*p)++;` D. `(*q)++;`
4. 在 C 程序中, 下面_____不能表示逻辑值“真”。
A. 1,2 B. `4>>3` C. -0.01 D. "false"
5. 下面几组标识符的表示中, 按照 C 语法均正确表示的是_____。
A. `w, WORD, viod` B. `_if, _12, FILE`
C. `For, while, in` D. `a$, b1, _a`
6. 以下语句可以实现将一个文件指针 `fp` 移到文件尾的是_____。
A. `rewind(fp);` B. `fseek(fp, 0L, SEEK_CUR);`
C. `fseek(fp, sizeof(fp), SEEK_SET);` D. `fseek(fp, 0L, SEEK_END);`
7. 若定义了 `static int h[][3] = {1,2,3,4,5,6,7,8};` 那么 `h[2][2]` 的值等于_____。
A. 0 B. 7 C. 6 D. 8
8. 设变量定义为“`int a; char c;`”, 执行语句“`scanf("a=%d, c=%c",&a, &c);`”时, 正确的输入是_____。
A. 10 x B. 6, c C. a=8, c=3 D. a=9 c=b
9. 下列程序的输出结果是_____。

```
static int x, y, z;  
z += (x=1) || (y=2);  
printf("%d#%d", y, z);
```

- A. 0#1 B. 2#1 C. 2#2 D. z 的值不确定
10. 若定义 `char a[3][3]={“ad”, “ce”, “fb”}`, `*s = (char *)a`; 那么下列表达式语法正确, 并且其值与 `a[2][1]`相等的表达式是_____。
- A. `*(a+3)` B. `*(a+5)` C. `s[2][1]` D. `*++s-2`

试题二、填空题（每小题 2 分，共 30 分）

- 变量定义如下 `double x=2.4,y=3.2;int a=7;`, 表达式 `x=(int)(x+y)%7/2*a%3` 的值为_____。
- 能正确表示条件“x 取值不在[1,10)和(200,210]范围内”的表达式为_____。(其中 () 表示不含, []表示含)
- 设已定义二维数组 `float a[3][3]`, 则表达式 `(int)(a+1)-(int)&a[0][1]`的值等于_____。
- 以下程序欲计算输入整数的算术平方根, 用 C 语言编译器编译时会存在问题, 原因是_____。

```
#include <stdio.h>
int main(void)
{
    int a;
    scanf("%d", &a);
    printf("%lf", sqrt(a));
    return 0;
}
```

- 输入 12345#后, 下列程序的输出结果是_____。
/* '0' 的 ASCII 值为 48 */
`char c;`
`for(c=getchar(); (c=getchar())!='#'; c=getchar())`
`printf("%d",c);`
- 以下程序段的输出是_____。
`int f(int x)`
`{ return x+3.14; }`
`void main()`
`{ printf("%d", f(1.86)); }`
- 设 `i=10`, 则 `putchar("0123456789ABCDEF"[i])`将输出_____。
- 执行下面程序代码后, s 值为_____。
`int i=0, j, s=0;`
`do`
`{`
`for(j=0; j<3; j++)`
`if((i*3+j)%5 == 0) break;`
`i++;`
`if(j==3) continue;`
`s+=j;`
`} while(i<3);`
- 假设 `int i=0; char a='\0'`; 那么执行语句 `while (++a) i++`后, i 的值是_____。
- 以下程序的输出结果是_____。

```

#include <stdio.h>
void p(int *x,int y)
{
    ++ *x;
    y--;
}
void main()
{
    int x=0, y=3;
    p(&x, y);
    printf("%d, %d",x, y);
}

```

11. 用 typedef 将一个有 10 个元素（元素的类型为指向整型指针的指针）的指针数组类型命名为 PT，应书写为：_____.
12. strlen("table\tennis")等于_____.
13. 从文件指针 infp 所指的文件中读入一个大写字母将其转换成小写后,写入文件指针 outfp 所指的文件中的一条语句是_____.
14. 以下程序段的输出是_____.

```

char p[3][4]={"ABC", "DEF", "GHI"};
char *q[3],**pp;
pp=q+2;
q[0]=p[1]; q[1]=p[2]; q[2]=p[0];
putchar(pp[-1][-2]+3);

```
15. 执行下面程序代码后，s 值为_____.

```

int a=1, b=2, c=0, s=3;
switch(c > -a--)
{
    case 1: s += b;
    case 0: s += a; break;
    case -1: s *= -1;
}

```

试题三、程序阅读题（每小题 5 分，共 30 分）

1. 下列程序的输出是_____.

```

#include <stdio.h>
int s;
int f(int s)
{
    static int k=0;
    for(; k<=s; ++k) k++;
    return s;
}

int main()
{
    int s=1;
    s=f(2)+f(1);
    printf("%d#%d#", s, f(3));
    return 0;
}

```

```
}
```

2. 程序运行时输入:aaaaa,bbbb,cccc,dddd,eeee 换行, 程序的输出是_____.

```
#include <stdio.h>
int getLine(char s[],int limit);
void print(char (*p)[10], int n);
int main()
{
    char text[3][10] = {'\0'};
    int i;
    for(i=0; i<3; i++)
        getLine(text[i], 10);
    print(text, 3);
    return 0;
}

int getLine(char s[ ], int limit)
{
    int c, i;
    for(i=0; i<limit-1 && (c=getchar())!='\n';++i)
    {
        s[i] = c;
    }
    s[i] = '\0';
    return i;
}

void print(char (*p)[10], int n)
{
    int i;
    for(i=0;i<n; i++) printf("%s\n", *p++);
}
```

3. 文本文件 sourcefile.txt 内容如下:

```
Study
Student
```

下列程序的输出是_____.

```
int main()
{
    FILE *fp;
    char buf[10];

    if(( fp = fopen( "sourcefile.txt", "r" )) == NULL){
        printf(" File open error!\n" );
        exit(1);
    }
    while (!feof(fp)){
        fgets(buf, 5, fp);
        puts(buf);
    }
    return 0;
}
```

4. 下面程序的运行结果是_____.

```
#include <stdio.h>
int t(int a, int (*f)(int))
```

```

{      return(*f)(a*a);  }

int f(int x)
{      return 2*x;      }

int g(int x)
{      return 2+x;      }

void main()
{      int x, u, v ;
      x=5; u=t(x, f);v=t(x, g);
      printf("%d,%d\n", u, v);
}

```

5. 当输入:

-1f2

-1f2

下列程序的输出结果是_____.

```

int f(char *s)
{
    int n=0;

    while (*s!='\0') {
        if ((*s>='0') && (*s<='9'))
            n = n*16+*s-'0';
        else if ((*s>='a') && (*s<='f'))
            n = n*16+*s-'a'+10;
        else return -1;
        s++;
    }
    return n;
}

int main()
{
    int i,n;
    char s[100];
    for (i=0; i<2; i++) {
        scanf("%s", s);
        if ((n=f(s+i))>=0) printf("Yes! %d\n", n);
        else printf("No!\n");
    }
    return 0;
}

```

6. 下列程序的输出结果是 _____。

```

#include <stdio.h>
char * f(char **p)
{
    int i=0, j=0;
    static char s[10];
    while(p[i] != NULL)
    {
        while(*p[i] != '\0') p[i]++;
        s[j++] = p[i][-1];
        i++;
    }
    s[j] = '\0';
}

```

```

        return s;
    }
    int main()
    {
        char *ap[4]={"tin", "tango", "tip", NULL};
        puts(f(ap));
        return 0;
    }

```

试题四、程序填空题（每空 2 分，共 20 分）

1. 下面的程序读取一个学生成绩的文件，并将内容输出显示在屏幕上。文件的每一行记录了学号、姓名、成绩；整个文件以-1 作为结束标志。文件格式如下：

```

315071  张三      80
315121  李某四   90.5
315063  王二     97
-1

```

```

#include<stdio.h>
int main()
{
    longnum[100];
    char name[100][10];
    float score[100];
    int k, count = 0;
    FILE *fp = fopen("scores.txt", _____(1)_____);
    if (_____(2)_____) return 0;

    while (!feof(fp)) {
        fscanf(fp, "%d", &num[count]);
        if (num[count] < 0) break;
        fscanf(fp, _____(3)_____);
        fscanf(fp, _____(4)_____);
        count++;
    }

    printf("There are %d students:\n", count);
    for (k = 0; k < count; k++)
        printf("%d %s\t %.1f\n", num[k], name[k], score[k]);
    _____(5)_____;

    return 1;
}

```

2. 对大于 long int 所能表示的正整数的运算，必须采用其它方法实现。下面的程序以字符串方式实现十进制正整数的加法运算。程序输入两个只含有'0'-'9'的字符的非空字符串（第 1 个字符不为'0'），表示两个超长十进制正整数，程序实现了这两个超长正整数的加法运算并以字符串返回和输出。

```

#include <stdio.h>
#include <string.h>
#define LEN 1000

char * long_long_add(char *a, char *b, char *c );

```

```

int main(void)
{
    static char a[LEN+1], b[LEN+1], c[LEN+2];
    printf("输入两个超长正整数(不超过 1000 位, '0'开始的串表示 0 值):\n");
    scanf("%s %s", a, b);
    printf("这两个正整数的和值是: \n%s\n", long_long_add( a, b, c ));
    return 0;
}

char * long_long_add(char *num1, char *num2, char *c )
{
    int len1 = strlen(num1), len2 = strlen(num2);
    int i = len1-1, j = len2-1, k, carry = 0;          /* carry 记录进位 */

    if( len2 > len1 ) k = len2;
    else                k = len1;
    c[k+1] = '\0';          /* 字符串结束标记 */

    while( i>=0 && j>=0 ) {          /* 从个位数开始, 计算到位数较少的整数 */
        c[k] = carry + (num1[i]+num2[j] - '0');          /* 计算当前一位数 */
        if( c[k] > '9' ){
            carry = 1;          (6)
        }
        else
            carry = 0;
        i--; j--;
        (7)
    }

    while( i>=0 ) {          /* 如果整数 num1 位数较多, 加算超出部分 */
        c[k] = (carry + num1[i] > '9') ? '0' : (8);
        (9) = (carry + num1[i] > '9') ? 1 : 0;
        i--; k--;
    }

    while( j>=0 ) {          /* 如果整数 num2 位数较多, 加算超出部分 */
        c[k] = (carry + num2[j] > '9') ? '0' : (carry + num2[j]);
        (9) = (carry + num2[j] > '9') ? 1 : 0;
        j--; k--;
    }

    if(carry) (10);

    return &c[k+1];
}

```