## 上海大学2020-2021年冬季学期模拟卷(D) 2020.12

课程名: 程序设计(C语言) 课程号: 00864088 学分: 4

### 应试人声明:

我保证遵守《上海大学学生手册》中的《上海大学考场规则》,如有考试违纪、作弊行为,愿意接受《上海大学学生考试违纪、作弊行为界定及处分规定》的纪律处分。

学号: (见登录信息) 姓名: (见登录信息)

题目	选择题	程序填空题	程序填空题	:	编程题		总分
题号	1~15	1	2	1	2	3	
题分	30	12	12	15	15	16	100
得分							

本试卷由选择题(30分)、程序填空题(12分)、程序改错题(12分)和编程题(46分)四部分组成,选择题共包括15个单选题,由计算机自动完成组卷和阅卷。

## 一、单选题 (15 题, 共 30 分)

## (以下共 15 题, 选 15 题)

1.	下列字符序列中,不可用	作 C 语言标识符的是(	)。
	. 1 005	TD // 1	

A.b007 B.#abc C.System D.a 1

- 2. 设 a 和 b 均为 double 型变量,且 a=15.5,b=8.5,则表达式(int) a+b/b 的值是( )。
  - A.16.500000
  - B.17.000000
  - C.15.500000
  - D.16.000000
- 3. 以下程序段循环次数是( )。

for (i=1+2; i==1; i--)

printf("%d",i);

A.无限次 B.0 次 C.1 次 D.2 次

4. 函数调用结束后,形式参数()。

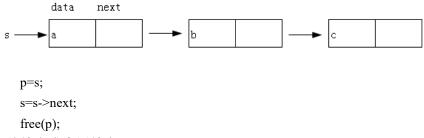
A.继续占用相同大小的内存 B.占用的内存减小

C.释放内存 D.不确定

5. 若有变量定义:	
char a[10],b[10];	
则下列语句中语法正确的	<b>约是(</b> )。
A.puts(a,b);	
B.printf("%s,%s",a[],b[]);	
C.putchar(a,b);	
<pre>D.puts(a);puts(b);</pre>	
6. C 语言中,float 类型数据。	占( )。
A.1 个字节	B.2 个字节
C.4 个字节	D.8 个字节
7. 关于局部变量,下列说》	去正确的是(  )。
A.定义该变量的程序文件	中的函数都可以访问
B.定义处以下的任何语句	]都可以访问
C.形式参数也是一种局部	『变量,可用于函数之间传递数据
D.定义在复合语句中的局	局部变量,允许在该复合语句外访问
8. 有如下语句:	
char s[20]="welcome";	
char *ps=s;	
则不能引用字母c的表过	过我是( )。
A.ps+3	B.s[3]
C.ps[3]	D.ps+=3,*ps
9. 设有如下语句:	
int $x,*p=&x$	
则*&x 相当于(  )。	
A.x	B.p
C.&x	D.&*p
10. 变量的指针,其含义是指	f该变量的(   )。
A.值	B.地址
C.名	D.一个标志
-	文件的方式是"ab",该方式的含义是( )。
A.为读/写打开一个文件	
B.向二进制文件尾增加数	
C.为输出打开一个文本文	
D 为违/写建立一个新的*	<u> </u>

12. 若要"为读/写建立一个新的二进制文件",在 fopen 函数中应使用的文件打开方式是 ( ). A."w+" B."wb" C."ab+" D."wb+" 13. 对结构体变量 x 的引用不正确的是( struct data { int a; char b; float c; } x; A.printf("%d,%c,%f", x); B.printf("%f", x.c); C.x.a++;D.x.b='y';14. 计算做匀加速直线运动物体的瞬时速度计算公式是 vt=v0+a\*t, 其中 v0 是初速度, a 是 加速度, t 是时间。正确的步骤是( ①计算瞬时速度 vt=v0+a\*t ②输入初速度 v0、加速度 a 和时间 t ③程序结束 ④输出结果 vt ⑤定义变量 vt,v0,a,t A.52143 B.105234 C.54231 D.(1)(5)(4)(2)(3) 15. 已创建如下的单向链表结构, 指针变量s指向链表的第一个结点。以下程序段实现的功能是

( ).



- A.首结点成为尾结点
- B.尾结点成为首结点
- C.删除首结点
- D.删除尾结点

## 二、程序填空题 (2题, 共24分)

1. 以下程序的功能: 首先将数组a中的字符按ASCII码值升序排列, 然后将数组b中的字符按数组a排序后的顺序插入。

### 运行示例:

## abcdkknsv

## 程序代码:

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
int main(void)
{
    int i, j, k, n;
    char a[80]= "kcvbn", b[80]= "askd";
    n = ___(1)___;
    for (i=0; i<n-1; i++)
         for(j=i+1; j < n; j++)
              if( (2) )
                   k = a[i];
                  a[i] = a[j];
                   a[j] = k;
    for(k = 0; b[k]!='\0'; k++) //插入排序
         for(j = 0; b[k] > a[j] (3) a[j]; j++);
         for(i = n; i >= j; i--)
              a[i+1]=a[i];
         a[j]=b[k];
         a[++n] = ___(4)___;
    }
    printf("%s", a);
    return 0;
```

A.strlen(a)	B.sizeof(a)	C.&&	D.	E.~
F.'\0'	G.'\n'	H.!	I. a[j]>a[i]	J. a[j] <a[i]< th=""></a[i]<>

2. 已定义了一个垃圾分类的结构体类型,包括垃圾种类和垃圾数量两个成员。数组a中已经存放了某个单位4种垃圾的数量情况。程序功能:输出每种垃圾的名称、数量,计算该单位产生的垃圾总量并输出。

### 运行示例:

```
垃圾总类 数量<桶>
可回收垃圾 4200.00
干垃圾 6800.00
湿垃圾 5000.00
有害垃圾 200.00
该单位垃圾总量为: 16200.0
```

## 程序代码:

```
#include <stdio.h>
struct rubbish
                     //垃圾种类
    char kind[20];
                     //数量
    float quantity;
};
    (1) sum( struct rubbish a[], int n);
int main(void)
    struct rubbish a[4]= { {"可回收垃圾",4200},{"干垃圾 ",6800},{"湿垃圾 ",5000},{"有害
垃圾",200}};
    int i;
    float s;
    s = sum(___,4);
    printf("垃圾总类\t数量(桶)\n");
    for (i=0; i<4; i++)
        printf("%s\t%.2f\n", ____(3)____, a[i].quantity);
    printf("该单位垃圾总量为: %.1f\n",s);
    return 0;
float sum( struct rubbish a[], int n)
    int j;
    float s;
    s=0;
    for (j=0; j<n; j++)
        s=s+_{(4)};
    return s;
```

A.char	B.a[i]->kind	C.a	D.a[i].kind	E.a[i-1].kind
F.'\0'	G.float	H. *a[j].quantity	I. a[j].quantity	J. a[j] <a[i]< td=""></a[i]<>

## 三、编程题 (3 题, 共 46 分)

#### 1. 编程题1

上机要求: 按程序功能要求编写程序,并将程序代码保存到 E:\KS\1-D-1.c中。

程序功能:按示例格式完成以下要求。

- (1) 输入10个整数 (存入数组a), 再输入整数x。
- (2) 输出数组a中大于等于x的所有元素。

#### 运行示例:

输入: 22 55 66 99 44 33 77 11 0 88 60

输出: 66 99 77 88

#### 2. 编程题2

上机要求:按程序功能要求编写程序,并将程序代码保存到 E:\KS\1-D-2.c中。

**程序功能**:按示例格式完成以下要求(验证西西弗斯串数学黑洞:任意一个数字串,连续进行特定运算,经有限步骤后,都无法逃逸123这个黑洞)。

- (1) 输入整数n,如果n为零、负数或超过9位数,输出"Error"并结束运行。
- (2) 拆分整数n的各个位数,统计各位数中的偶数位数、奇数位数和总位数,按"偶数位数-奇数位数-总位数"顺序组成一个新的整数(仍存为n),输出生成的新数。
- (3) 如果生成的新数等于123,则结束运行,否则重复步骤(2)与(3)。

#### 运行示例1:

输入: 1507

输出: [1507] {1}134 {2}123

**说明:**原始数字为**1507**,第1次生成的数为134,第2次生成的数为123。示例中{1}与{2}为生成的次数标记,[]、{}与间隔空格都必须保留。

#### 运行示例2:

输入: 0

输出: Error

说明:输入为0、负数或超过9位数,输出"Error"。

## 3. 编程题3

求赌王的密码

上机要求:按程序功能要求编写程序,并将程序代码保存到 E:\KS\1-D-3.c中。

#### 【问题描述】

赌王喜欢"A",密码由 6 行 6 列扑克牌中每行"A"的位置数字组合而成。扑克牌点数由  $1\sim 9$ , J, Q, K, A 组成,每行的扑克牌中最多只能出现一次"A";也可能没有"A",则密码中对应的位置数字是 0。

提示: (1) 定义二维字符数组 char s[6][6];

(2) 输入36个字符时,要连续输入,不能像样例换行。

### 【输入形式】

6行6列字符

## 【输出形式】

6个位置数字组成的密码。 注意: 密码是一个整数

#### 【样例输入】

789AJK

**QKA358** 

123456

456789

AJQK78

56789A

### 【样例输出】

430016

### 【样例说明】

第 1 行中"A"出现的位置是 4,第 2 行中"A"出现的位置是 3,第 3 行和第 4 行中没有出现 "A",则对应的位置数字是 0,第 5 行中"A"出现的位置是 1,第 6 行中"A"出现的位置是 6,所以组成的密码是 430016。

# 上海大学2020-2021年冬季学期模拟卷(D) 2020.12

课程名: 程序设计(C语言) 课程号: 00864088 学分: 4

## 评分参考

## 一、选择题 (15 题, 共 30 分)

1. B	2. D	3. B	4. C	5. D
6. C	7. C	8. A	9. A	10. B
11. B	12. D	13. A	14. A	15. C

## 二、程序填空题 (2题, 共24分)

1. A	2. J	3. C	4. F
5. G	6. C	7. D	8. I

## 三、编程题 (3题, 共46分)

略