上海大学2020-2021年冬季学期模拟卷(C) 2020.12

课程名: <u>程序设计(C语言)</u>课程号: <u>00864088</u>学分: <u>4</u>

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. 一个 C 程序中, main()函数在程序中的位置()。
 - A.必须在开始
 - B.必须在最后
 - C.只能在中间
 - D.可以任意
- 2. 若有说明语句: char c='\n' 则变量 c ()。
 - A.包含1个字符
 - B.包含 2 个字符
 - C.c 的值为字符\\'
 - D.c 的值为字符'n'
- 3. 若变量 c 为 char 类型,能正确判断出 c 为数字字符的表达式是 ()。
 - A.'0'<=c<= '9'
 - $B.(c \ge 0) ||(c \le 9)$
 - $C.(c \ge 0) \&\&(c \le 9)$
 - $D.(c \ge '0') \&\&(c \le '9')$

	变量 i 为 int 类型,下列 switch 语 switch(i)	句的功能是 ()。
	{ case 1: printf("*");	
	case 2: printf("*");break;	
	case 3: printf("**");break;	
	default:printf("ok"); }	
	default.printi(ok), }	
	A;的值为1或2时,输出"*",;;	的值为 3 时,输出"**",其他情况下输出"ok"
		的值为 2 时,输出"*",其他情况下输出"ok"
	C.i 的值为 1 或 2 或 3 时,输出 , 1 , 1 , 1 , 1 , 1 , 1 , 1 , 1 , 1 ,	
		的值为 2 时,输出"**", i 的值为 3 时,输出"***",其他
	况下输出"ok"	的值/92m3,相由 ** ,1的值/93m3,相由 *** ,共他
I用	7L 广相山 OK	
5	在循环语句的循环体中执行 break	· 连句 :甘作田县 ()
	A.跳出本层循环,提前结束本层循	
	B.继续执行该语句之后的循环体语	
	C.结束本次循环,进行下次循环	
	D.提前结束所有循环	
6		后的还有由去办亦。 的
		后的语句中未改变 p 的值,不能表示 a[2]地址的表达式
	是 ()。	D 12
	A.p+2	B.a+2
	C.*(a+2)	D.&p[2]
7	C 语言有关函数的正确说明是(
	A.函数允许嵌套定义和嵌套调用	70
	A.函数几件嵌套定义和嵌套调用 B.函数不允许嵌套定义和嵌套调用	1
	C.函数不允许嵌套定义但允许嵌套	
	D.函数允许嵌套定义但不允许嵌套	等响用
8.	C 语言程序的三种基本结构是顺序	字结构、选择结构和()结构。
	A.循环	B.递归
	C.转移	D.嵌套
		2.17.2
9.	有定义语句: int i:char ch;。若要:	通过 scanf("%d%c",&i,&ch);语句使变量 i 得到数值 11,
	量 ch 得到字符'a',下面四组输入开	
	说明: ☑ 为回车换行符,□为空格	
	A.11,a	
	B.11□a 🗸	
	C.11 🗸 a 🗸	
	D.11a	
	<u> </u>	

```
10. 以下程序的运行结果是(
                       )。
  char *p="teacher";
  p=p+3;
  printf("%s",p);
 A.cher
                          B.acher
 C.eacher
                          D.teacher
11. 若有条件语句: if (a) x
            else if (b) y
                 else z
 则: 执行语句 z 的条件是(
                         )。
 A.a 为假,和 b 无关
                          B.a 为真 b 为假
 C.a 为真 b 为真
                          D.a 为假 b 为假
12. 有下面语句,则 for 循环语句(
 int i.k:
 for(i=0,k=-1;k=1;i++,k++)
    printf("***");
                          B.是无限循环
 A.判断循环结束的条件非法
 C.只循环一次
                          D.一次也不循环
13. 下面关于变量的说法,错误的是()。
 A.所谓变量的"作用域"就是指程序中的某一部分,在这一部分中,该变量是有定义的且能
被引用的
 B.所谓变量的"生存期"是指该变量存在并占用内存空间的时间
 C.在函数内部或复合语句内部定义的变量,称为局部变量,在函数外部定义的变量,称为
 D.函数的形参属于局部变量,函数的实参属于全局变量
14. 有如下定义语句:
  char b[5],*p;
 则正确的赋值语句是()。
 A.b="1234";
 B.*b="1234";
 C.p="1234";
 D.*p="1234";
15. 在 C 语言中,以下不能正确定义数组并赋初值的语句是(
                                                )。
A.int b[2][3] = \{\{0,0,1\},\{0,0,2\}\};
B.int m=3,b[m][m]=\{\{0,1,2\},\{1,2,3\},\{2,3,4\}\};
C.int b[3][3] = \{1,2,3,4\};
D.int b[][3]=\{\{0,0,1\},\{1\},\{0,2\}\};
```

二、程序填空题 (2题, 共24分)

1. 一程序员想与人合租公寓,但希望合租人最好是 IT 人士,为此他写了段程序,把他的手机号码中包含的数字和对应位置分别存放在数组 b 和 a 中,如果你想合租,请根据以下内容,输出他的手机号码。

代码:

```
#include <stdio.h>
void tel(char s[])
    char a[] ="20324013233";
    char b[] = "82103";
    char location;
       ____(1)_____;
                      //定义变量
    for (i=0;i<11;i++)
                        //获取一个位置
        location=a[i];
        s[i] = b[ location - (2) ]; //将位置字符转为数字
     }
    s[i] = ____(3)____;
}
int main(void)
    char s[11];
    tel(s);
    printf("手机号码: %s",____(4)___);
    return 0;
}
```

A.int i	B.'\0'	C."0"	D.'\0'	E.0
F.s	G.s[i]	H.double i	I.'/0'	J.s[11]

2. 程序功能:输入一个字符串,将其中的数字字母按输入的顺序生成一个新的字符串,并且 统计该字符串中偶数数字字符的个数,将该数字字符串和偶数字符的个数输出到文件 file1.txt 中。例如,输入: Abc1d23ef4,输出: 1234 偶数的个数:2。

代码:

}

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
int main(void)
{
    char s[100];
    char t[100];
    int i,k,j=0;
    ____(1)___ *fp; //定义文件指针
    k= (2);
    gets(s);
    fp=fopen("file1.txt","w");
    for(i=0;i<____(3)____;i++) //遍历字符串
        if( s[i] \ge 0' \& s[i] \le 9')
             t[j]=s[i]; j++;
             if((s[i]-'0')%2 ____(4)____) //判断是否为偶数
               k++;
        }
    }
    t[j]='0';
    fprintf(fp, "%s",t);
    fprintf(fp, "偶数的个数: %d",k);
    fclose(fp);
    return 0;
```

A.FILE	B.NULL	C.0	D.'0'	E.strlen(s)
F.*s	G. strlen(t)	H.s=t	I.==0	J.strcpy(s)

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-C-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) 如果x非负,数组a正序输出,否则数组a逆序输出。

运行示例1:

输入: 22 55 66 99 44 33 77 11 0 88 1

输出: 22 55 66 99 44 33 77 11 0 88

运行示例2:

输入: 22 55 66 99 44 33 77 11 0 88 -1

输出: 88 0 11 77 33 44 99 66 55 22

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-C-2.c中。

程序功能: 判断学生的看书和上网状态。

- (1) 输入学生每天看书和上网的时间(整数,单位为小时)。
- (2)如果每天看书时间超过6小时,称为"书迷",如果网络时间超过6小时,称为"网迷",如果看书和上网都超过6小时,称为"全能",如果都不超过6小时,称为"一般"。
- (3)输出学生状态(书迷、网迷、全能、一般)。

运行示例:

输入: 410 输出: 网迷

3. 编程题3

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-C-3.c中。

程序功能:按示例格式完成以下要求(验证数学上旋涡黑洞:任意一个初始整数,计算各位数平方之和,重复这个过程,经有限步骤后,计算结果或者陷入旋涡状黑洞,或者陷入一个单数黑洞)。

- (1) 输入整数n和整数k,下述步骤(2)重复执行k次。
- (2) 分解整数n得到各个位数,计算各位数的平方和生成一个新的整数(仍存为n),输出新生成的数。

运行示例1:

输入: 168 11

输出: [168] {1}101 {2}2 {3}4 {4}16 {5}37 {6}58 {7}89 {8}145 {9}42 {10}20 {11}4

说明: 输入整数为168和11,表示对168进行11次计算。第1次计算 $1^2+6^2+8^2$ 生成101,第2次计算 $1^2+0^2+1^2$ 生成2,第3次计算 2^2 生成4,……,第11次计算同样生成4,陷入旋涡黑洞。示例中 $\{1\}$ 、 $\{2\}$ 至 $\{11\}$ 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 1

输出: [0] {1}0

说明: 原始整数为0, 计算1次得到0²=0, 等于原始数, 陷入单数黑洞。

上海大学2020-2021年冬季学期模拟卷(C) 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. D	2. A	3. D	4. B	5. A
6. C	7. C	8. A	9. D	10. A
11. D	12. B	13. D	14. C	15. B

二、程序填空题 (2题, 共24分)

1. A	2. B	3. D	4. F
5. A	6. C	7. E	8. I

三、编程题 (3题, 共46分)

略