

上海大学2020-2021年冬季学期模拟卷(A) 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、选择题 (15 题, 共 30 分)**(以下共 15 题, 选 15 题)**

1. 执行下列语句序列后, x,y,z 结果正确的是: (____)。

```
int x=7,y=9,z; z=1+x++; y=++z+3;
```

- A.7,10,8 B.8,12,9
C.7,10,9 D.8,12,8

2. 以下各个选项中, 与语句“if (a>b) k=0; else k=1;”功能等价的是: (____)。

(2020 秋季真题)

- A.k=(a>b)?1:0;
B.k=a>b;
C.k=(a<=b)?0:1;
D.k=(a<=b)?1:0;

3. 以下各个选项中, 与 for(表达式 1; ;表达式 3)等价的是: (____)。

- A.for(表达式 1; 表达式 1; 表达式 3)
B.for(表达式 1; 表达式 3; 表达式 3)
C.for(表达式 1; 0; 表达式 3)
D.for(表达式 1; 1; 表达式 3)

4. 以下各个选项中, 与语句“if (a>b) if (b<0) c++; else c=0;”功能等价的是: (____)。
- A.if (a>b) { if (b<0) c++; } else c=0;
 B.if (a>b && b<0) c++; else c=0;
 C.if (a>b && b>=0) c=0; else c++;
 D.if (a>b) { if (b<0) c++; else c=0; }
5. 有关 C 语言数组的下列定义中, 错误的是: (____)。
- A.int a[5]={2,3,4,1,4};
 B.int a[6]={0};
 C.int a[2][]={1,2,3,4};
 D.int a[][3]={1,2,3,2,3};
6. 设有数组定义: char a[20], b[20]= "dfddgdb", 下列正确的语句是: (____)。
- A.a=b[0];
 B scanf("%c",a[0]);
 C.strcpy(a,b);
 D scanf("%s",a[0]);
7. 在 C 语言中, 关于函数定义, 以下各个选项中, 正确的是: (____)。
- A.在函数体中可以没有 return 语句, 也可以有多个 return 语句
 B.函数可以同时返回 2 个或 2 个以上的值
 C.定义函数时若省略返回值类型, 则默认为 void
 D.返回值的类型由 return 语句中的表达式的类型来决定
8. C 语言中, 关于形式参数, 下列各个选项中正确的描述是: (____)。
- A.形式参数只在它所在的函数被调用时, 才占用存储空间, 调用结束后不占用存储空间
 B.形式参数可以是常量、变量或表达式
 C.形式参数是虚拟的, 始终不占用存储空间
 D.形式参数在程序运行时, 始终占用存储空间
9. 设有如下的结构体类型定义, 则以下选项中, 正确的是: (____)。
- | | |
|---|--|
| ① struct stu1{
int x;
struct stu1 *p;
}; | ② struct stu2{
int y;
struct stu2 q;
}; |
|---|--|
- A.①和②都正确
 B.①和②都错误
 C.①错误, ②正确
 D.①正确, ②错误
10. 设有以下宏定义, 则执行语句z=2*(N+Y(5+1));后,z的值为: (____)
- ```
#define N 3
#define Y(n) ((N+1)*(n))
```
- A.48  
 B.42  
 C.出错  
 D.54

11. 下列函数 fun()返回值的类型是：(\_\_\_\_\_)

```
float fun(int x)
{
 x++;
 return x;
}
```

- A.void                      B.int  
C.float                     D.无法确定

12. 在 C 语言中，当定义一个结构体变量时，系统分配给它的内存空间是：(\_\_\_\_\_)。

- A.结构体中的第一个成员所需内存量  
B.成员中占内存量最大者所需的容量  
C.结构体中最后一个成员所需内存量  
D.不少于各成员所需的内存量之和

13. 在 C 语言中，可以从文本文件中读取数据的库函数是：(\_\_\_\_\_)。

- A.fwrite()                  B.fseek()  
C.fprintf()                 D.fscanf()

14. curr 指向一个单链表的某个结点（有 data 域和 next 域，next 域为指向下一结点的指针），该结点既非首结点也非尾结点，则下列操作是：(\_\_\_\_\_)

```
curr->next = curr->next->next;
```

- A.删除 curr 所指的结点  
B.删除 curr 所指结点后面的 1 个结点  
C.在 curr 所指结点前面插入 1 个结点  
D.在 curr 所指结点后面插入 1 个结点

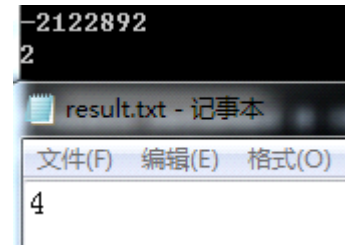
15. 已知函数调用 fread(buffer, size, count, fp); 其中 buffer 代表的是：(\_\_\_\_\_)

- A.一个整型变量，代表要读入的数据个数  
B.一个指针，指向要读的文件  
C.一个指针，指向输入数据存入内存的首地址  
D.代表要读入数据的块数

## 二、程序填空题 (2 题, 共 24 分)

1. **程序功能：**统计任一整数中某个数字出现的次数，并将结果保存到文件result.txt中。

**运行示例：**



**程序代码：**

```
#include <stdio.h>

int count(int num,int digit)
{
 int i,m,n=0;
 if (num<0) num = ____ (1) ____;
 m = num%10;
 for (i=0; num>0; i++)
 {
 if (____ (2) ____) n=n+1;
 num = num/10;
 m = num%10;
 }
 return n;
}

int main(void)
{
 int num, n, digit;
 FILE *fp;
 if ((fp=fopen("result.txt","w"))== ____ (3) ____)
 {
 printf("can not open file:result.txt!");
 return -1;
 }
 scanf("%d%d", &num , &digit);
 n = count(____ (4) ____);
 fprintf(fp,"%d",n);
 fclose(fp);
 return 0;
}
```

|           |        |           |             |             |
|-----------|--------|-----------|-------------|-------------|
| A.null    | B.NULL | C.m=digit | D.num=digit | E.\0        |
| F.n=digit | G.-num | H.1-num   | I.num,digit | J.digit,num |

2. **程序功能：**已有一首“藏头诗”存于字符串数组中，程序实现每句诗截取相同个数的若干汉字连接成一行新的句子并输出，需截取的汉字数由键盘输入。说明：题目确保截取的汉字数不大于每行诗中的汉字个数，一个汉字占两个字节。

**运行示例：**

```
请输入每行从头获取汉字的个数：1
秋水依人
```

**程序代码：**

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
void substr(char s[],char t[],int start,int n)
{ //把s串中从start下标开始共n个字符复制到t串中
 int i,j;
 for (i=start,j=0; s[i]!='\0' && j<n; i++,j++)
 t[j] = ____ (1) ____;
 t[j]= '\0';
}
int main(void)
{
 char st[4][20]={ "秋风萧瑟冻残叶","水映楼台见青云",
 "依风倚月画里春","人称才子配佳人"};
 char s[80] = "", t[20];
 int i,c; //c为每行截取的汉字个数
 printf("请输入每行从头获取汉字的个数：");
 scanf("%d", ____ (2) ____);
 for (i=0; i<4; i++)
 {
 substr(st[i],t, 0, ____ (3) ____);
 strcat(s,t);
 }
 puts(____ (4) ____);
 return 0;
}
```

|        |          |         |       |      |
|--------|----------|---------|-------|------|
| A.s[i] | B.s[i-1] | C.c     | D.2*c | E.%c |
| F.2c   | G.&c     | H.1-num | I.*s  | J.s  |



### 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-A-3.c**中。  
件和**C\_4\_2.EXE**文件）保存到目录**C:\KS\**中。

**功能说明：**编写程序，实现以下成绩处理功能（输出格式参见示例）：

（1）输入10个整数；

（2）从大到小排序；

（3）成绩排名第1名为一等奖，第2、3名为二等奖，第4、5、6名为三等奖，输出各等奖学金获奖者的最低分数。

**运行示例：**

**输入**（输入10个整数成绩）：

190 188 150 158 199 155 175 160 170 180

**输出**（一等奖1人，二等奖2人，三等奖3人）：

Award1: 199

Award2: 188

Award3: 170

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

**二、程序填空题 (2 题, 共 24 分)**

|      |      |      |      |
|------|------|------|------|
| 1. G | 2. C | 3. B | 4. I |
| 5. A | 6. G | 7. D | 8. J |

**三、编程题 (3 题, 共 46 分)**

略