

上海大学2020-2021年冬季学期模拟卷(B) 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)**

- C 语言中，可以使用的用户标识符是：(_____)
 - case
 - else
 - 123
 - _123
- 以下能正确定义且赋初值的语句是：(_____)
 - int n1=n2=10;
 - char c=32;
 - float f=f+1.1;
 - double x=12.3E2.5
- 已知 a=4, b=0, 则表达式(a>=b && !b)的值是：(_____)
 - 0
 - 1
 - “假”
 - “真”
- 设有定义：int a[][3]={1,2,3,4,5,6,7,8,9,10}; 则数组 a 第一维的大小是：(_____)
 - 3
 - 4
 - 5
 - 6

5. 设有定义: `char s[]="Shanghai";`, 则在执行语句 `printf("%d,%d", strlen(s), sizeof(s));` 之后, 输出结果是: ()

- A.8,9 B.8,8
C.9,8 D.9,9

6. 设函数 `fun` 的定义为: `void fun(char ch, float x){...}`
则以下对函数 `fun` 的调用语句中, 正确的是: ()

- A.`fun("wind ",2.0);` B.`t=fum('H ',3.3);`
C.`fun('88 ',5.2);` D.`fun(97,97);`

7. 如果定义 `int a[10]={1,2,3,4,5,6,7,8,9,10}; *p=a;` 则数值为 9 的表达式是: ()

- A.`*p+9` B.`*(p+8)`
C.`*p+=9` D.`p+8`

8. 以下 `while` 循环中, 循环体执行的次数是: ()

- `k=1;`
`while(--k) k=10;`
A.10 次 B.无限次
C.0 次 D.1 次

9. 在 C 语言中, 以下定义数组并赋初值的语句中, 错误的是: ()

- A.`int n=2,a[n][n]={0,1},{0,2};`
B.`int a[2][3]={0,0,1},{0,0,2};`
C.`int a[2][2]={1,2,3,4};`
D.`int a[][3]={0,0,1},{ },{0,2};`

10. 在执行 `fopen` 函数时, 若执行不成功, 则函数的返回值是: ()

(2019 年秋季真题)

- A.TRUE B.-1
C.1 D.NULL

11. 为避免以下程序段陷入死循环, 输入的数据应该是: ()

```
int n,t=1,s=0
scanf("%d",&n);
do
{
    s=s+t;
    t=t-2;
}while(t!=n);
```

- A.正奇数
B.负偶数
C.正偶数
D.负奇数

12. 设 curr 是指向一个非循环单向链表的尾结点（该结点有 data 域和 next 域，next 域为指向下一结点的指针）的指针，则 curr->next 的值是：（_____）

- A.NULL
- B.TRUE
- C.FALSE
- D.'0'

13. 下列语句可以向文本文件 readme.txt 尾部继续添加数据，则正确的打开文件语句是：（_____）

- A.fp=fopen("readme.txt", "ab");
- B.fp=fopen("readme.txt", "rb");
- C.fp=fopen("readme.txt", "a+");
- D.fp=fopen("readme.txt", "w");

14. 对于如下说明，正确的赋值是()。

int c, *s, a[10]={1,2,3,4,5,6,7,8,9,10};

- A.s=&a[10];
- B.a=s;
- C.s=&a[2];
- D.c=a;

15.当函数定义及调用时，形参和实参均为数组名，则向被调用函数传送的是（ ）。

(2020 年秋季真题)

- A.数组的长度
- B.数组的首地址
- C.数组的值
- D.数组首元素的值

二、程序填空题 (2 题, 共 24 分)

1. **程序功能：**孪生素数问题。输入整数 n,m (假设 $n<m$)，输出区间 $[n,m]$ 中所有孪生素数（孪生素数是指两个素数之间相差2的素数对，如11和13，41和43）。

运行示例：

```
10 20
 11, 13
 17, 19
```

程序代码：

```
#include <stdio.h>
```

```
int prime(int n) //判断是否是素数函数（是素数返回1，不是素数返回0）
```

```
{
    int i;
    for (i=2;i<n;i++)
        if (n%i == ____ (1) ____ )
            return 0;
    ____ (2) ____;
}
```

```
int main(void)
```

```
{
    int i,n,m,k;
    scanf("%d%d",&n,&m);
    for (i=n; i<m-1; i++)
        if (prime(i)==1 && ____ (3) ____ )
            printf("%4d,%4d\n",i, ____ (4) ____);
    return 0;
}
```

A.0	B.exit	C.return 1	D.num=digit	E.i+1
F.i+2	G.-num	H.return 0	I.prime(i+2)	J.prime(i)

2. **程序功能：**有一批长裤需要贴型号标签，长裤的腰围数已给出，输出该长裤的型号（L 腰围大于等于82,M 腰围 81-77 ,S 腰围 76-74），并统计各型号的长裤数量。

运行示例：

```
74---S  80---M  83---L  77---M  84---L  81---M  77---M  74---S
L--2
M--4
S--2
```

程序代码：

```
#include <stdio.h>
int main(void)
{
    int xh[8]={74,80,83,77,84,81,77,74};
    int m, i, num[3] = { ____ (1) ____ };
    char label;
    for (i=0;i<8;i++)
    {
        if (xh[i]>=82)
        {
            label='L';
            ____ (2) ____;
        }
        else if (xh[i]>=77)
        {
            label=____ (3) ____;
            num[1]++;
        }
        else
        {
            label='S';
            num[2]++;
        }
        printf("%d---%c\t",____ (4) ____,label);
    }
    printf("\nL--%d\nM--%d\nS--%d\n",num[0],num[1],num[2]);
    return 0;
}
```

A.0	B.{0}	C."M"	D.'M'	E.*xh
F.\0	G.-num[0]	H.num[0]++	I.num++	J.xh[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-B-1.c**中。

程序功能: 输出间隔递增的整数序列。

(1) 输入整数a和n (假设 $n > 0$)。

(2) 从a开始依次输出n个数, 每个整数与前一个整数之间的间隔从1开始递增。

运行示例:

```
1 10
1 2 4 7 11 16 22 29 37 46
```

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-B-2.c**中。

程序功能: 判断是否合法的浮点数。

(1) 输入一个字符串。

(2) 判断该串是否“合法”的浮点数 (只能由数字字符和小数点组成, 并且最多只能有一位小数点, 不接受E指数表示)。

(3) 如果是合法的浮点数, 输出"Yes", 如果不是, 输出"Error", 并输出第一次错误所在下标及字符。

运行示例1: **运行示例2:**

```
123.45
Yes
```

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-B-3.c**中。

程序功能: 输入6个泳道的游泳比赛成绩 (包含分和秒), 从快到慢排序并输出。

运行示例:

输入: 1:49.96 1:48.42 1:55.10 1:51.46 2:01.71 1:48.85

输出: 1:48.42 1:48.85 1:49.96 1:51.46 1:55.10 2:01.71

说明: 成绩格式为"分:秒", 精确到0.01秒, 分和冒号不能省略。

应用背景: 游泳比赛时, 游泳馆中间的大屏实时显示当前比赛的各项信息, 先按泳道顺序显示各运动员及当前成绩, 裁判长确认无犯规等情况后, 按成绩从快到慢排序并公布。

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

二、程序填空题 (2 题, 共 24 分)

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

三、编程题 (3 题, 共 46 分)

略