

华南农业大学期末考试试卷（A 卷）

2021-2022 学年第 1 学期 考试科目： C 语言程序设计
考试类型：（闭卷）考试 考试时间： 120 分钟

学号 _____ 姓名 _____ 年级专业 _____

题号	一	二	三	四	总分
得分					
评阅人	机读	机读			

考生注意

- 1、本考卷包括试卷和答卷。一、二大题为客观题，在“机读卡”上答题；三、四大题为主观题，在“答卷”上答题，写在试卷上不得分。
- 2、必须在机读卡 and 答卷上正确填写学号、姓名和班级等内容，否则会影响你的考试成绩。
- 3、机读卡的学生代号区如果只有 10 位，则只需填写学号后 10 位。
- 4、试卷的反面可以打草稿。考试结束时，“机读卡”、“答卷”和试卷都要上交。

得分	
----	--

一、判断题（在机读卡上答题，本题共20小题，每小题1分，共20分）
请用2B型铅笔涂答题卡，按题号顺序，正确的判断涂黑“A”、错误的判断涂黑“B”

1. 根据软件的功能和特点，计算机软件一般可分为系统软件与管理软件。
2. 字节是存储信息的基本单位。
3. 任意小写字母的 ASCII 码比任意大写字母的 ASCII 码要大。
4. Cache 是指在 CPU 和内存之间设置一级或两级高速小容量存储器。
5. UNIX 是一个单用户单任务的操作系统。
6. 操作系统的目的是用来管理计算机系统资源。
7. 对音频数字化来说，在相同条件下，采样频率越高则占的空间越大。
8. TCP / IP 是一种网络应用程序。
9. 任何 1 位十六进制数都可以由 8 位二进制数表示。
10. 生活中使用的智能手机也属于计算机范畴。
11. C 语言程序的三种基本结构是顺序结构、循环结构、模块结构
12. C 语言程序总是从程序中的第一个函数开始执行。
13. 字符常量是用一对双引号括起来的一个字符。
14. 注释内容的多少不会影响程序的执行效率。
15. C 语言的标识符区分大小写。
16. 表达式 9/5*25 的结果是 45。
17. 函数的实参和形参可以使用相同的变量名字。
18. 如果在程序中定义数组 int a[10]，数组共有 10 个整型元素，最后一个元素是 a[10]。
19. C 语言中，逗号既可以作为运算符，也可以作为分隔符。
20. 逻辑表达式的结果只能为 1 或 0。

B. $\text{if}(a \% 2 \neq 0)$

D. if($a/2=1$)

-s[2]] 的值是

B. 2

D.4

之后要使流程跳出 switch 结构, 应使用_____。

B. break

D. return

B. 一个程序只能有一个main函数

D. 函数可以嵌套定义

'd'}; 以下叙述中正确的是。

B. a 数组长度小于 b 数组长度

D. a 数组长度无法确定

此时函数值的隐含类型是 `int`。

B. void

D. 无法确定

3. 0 1

0. 0.500000 1.000000

得分	
----	--

三、填空题（请在答卷上答题，本题共10小题，每小题2分，共20分）

1. 有下列程序段，请写出程序运行结果。

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    int sum=0,j;
    for(j=1; j<=5; j++)
    {
        sum=sum+j;
        printf("%d ",sum);
    }
}
```

程序运行后的输出结果是：_____。

2. 有下列程序段，请写出程序运行结果。

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    int a=9528, b=736;
    while( a != b )
    {
        if ( a > b )
            a = a - b;
        else
            b = b - a;
    }
    printf("%d\n", a);
}
```

程序运行后的输出结果是：_____。

3. 有下列程序段，请写出程序运行结果。

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    int a, b;
    for(a=1, b=1; a<=100; a++)
    {
        if(b>=10) break;
        if (b%3==1)
        {
```

```
        b+=3;
        continue;
    }
}
printf("%d\n",a);
}
```

程序运行后的输出结果是：_____。

4. 有下列程序段，请写出程序运行结果。

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int i,j,p[35]={0,1},c=0;
    for(i=2;i<=30;i++)
    {
        if(p[i]==0)
        {
            for(j=2*i; j<=30; j+=i)
                p[j]=1;
        }
    }
    for(i=1;i<=30;i++)
        c+=p[i];
    printf("%d",30-c);
    return 0;
}
```

程序运行后的输出结果是：_____。

5. 有下列程序段，请写出程序运行结果。

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int h=16,m=55,s=55;
    s+=20;
    m+=s/60;
    s=s%60;
    h+=m/60;
    m=m%60;
    h=h%24;
    printf("%d %d %d",h,m,s);
    return 0;
}
```

程序运行后的输出结果是：_____。

6. 以下程序实现由键盘输入 3 个数 a、b、c，要求按由大到小的顺序输出。

```
#include <stdio.h>
int main()
```

```

{
    float a, b, c, t;
    scanf("%f,%f,%f", &a,&b,&c);
    if ( a< b )
    {
        t=a;a=b;b=t;
    }
    if ( a< c )
    {
        t=a;a=c;c=t;
    }
    if (空白处 1 )
    {
        空白处 2
    }
    printf("%5.2f,%5.2f,%5.2f\n", a, b, c);
}

```

空白处 1 是：_____

空白处 2 是：_____。

7. 构造一个分段函数，根据输入的 x 值，计算函数值。

$$f(x) = \begin{cases} x+2, & x \leq -1, \\ x^2, & -1 < x < 2, \\ 2x, & x \geq 2, \end{cases}$$

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

```
double f(double x)
```

```

{
    if(x<=-1)
        空白处 1;
    else if(空白处 2)
        return x*x;
    else
        return 2*x;
}

```

```
int main()
```

```

{
    double x;
    scanf("%lf",&x);
    printf("%.2f",f(x));
}

```

空白处 1 是：_____，

空白处 2 是：_____。

8. 以下程序输出 2 到 200 之间（包括 2、200）的所有素数

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int i,j;
    for(i=2; i<=200; i++)
    {
        for(j=2; j<i; j++)
        {
            if(空白处1)
            {
                break;
            }
        }
        if(空白处2)
        {
            printf("%d\n",i);
        }
    }
    return 0;
}
```

空白处1是: _____,

空白处2是: _____

9. 以下程序能在字符串中找到第一个连续出现至少 k 次的字符，找不到输出 No。

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int i,k,len=1;
    char ch[2505];
    scanf("%d%s",&k,ch);
    for(i=1; ch[i]!='\0'; i++)
    {
        if(空白处 1)
            len++;
        else
            空白处 2;
        if(len>=k)
        {
            putchar(ch[i]);
            return 0;
        }
    }
    printf("No");
    return 0;
}
```

空白处 1 是: _____,

空白处 2 是：_____。

10. 以下程序功能是求出数组 a 中各相邻两个元素的差值，并将这些差值存在数组 b 中，按每行 5 个元素的形式输出。例如： a[0]-a[1]的值存入 b[1]， a[1]-a[2]的值存入 b[2]……， b[0]不使用。

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int n,a[100],b[100],i;
    scanf("%d",&n);
    for(i=0; i<n; i++)
        scanf("%d",&a[i]);
    for(i=1; i<n; i++)
        空白处 1;
    for(i=1; i<n; i++)
    {
        printf("%3d",b[i]);
        if(空白处 2) printf("\n");
    }
}
```

空白处 1 是：_____，

空白处 2 是：_____。

得分	
----	--

四、编写程序题（请在答卷上答题，本题共2小题，每小题10分，共20分）

1. 由键盘输入一行字符（总字符个数从 1 个至 80 个均有可能，以回车符表示结束），将其中每个数字字符所代表的数值累加起来，输出结果。

2. 先输入一个正整数 N，然后输入 N 个学生成绩（浮点数，范围在 0 到 100 之间），通过统计和计算输出平均分（保留两位小数位），最高分数（保留两位小数位）、最低分数（保留两位小数位），不及格人数（低于 60 分），优秀人数（不低于 90 分）。