

安徽大学 20 21—20 22 学年第 1 学期

《 高级语言程序设计 》 考试试卷（B 卷）

（闭卷 时间 120 分钟）

考场登记表序号_____

题 号	一	二	三	四	五	总分
得 分						
阅卷人						

一、单项选择题（每小题 2 分，共 20 分）

得 分

下列各题 A)、B)、C)、D)四个选项中只有一个是正确的,请将正确选项填在下方答题卡中。答在试卷上不得分。

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1. 下述自定义标识符中,【_____】能作为 C 语言函数名。

- A. while B. do C. 2while D. for2

2. 若 int Num1=012, Num2=0x11; 则 printf("%d %d", Num1, Num2); 输出【_____】。

- A. 12 11 B. 10 17 C. 12 17 D. 10 11

3. 若 int i=1, j=2; i=j++; 则 i、j 的值为【_____】。

- A. 2、2 B. 2、3 C. 3、3 D. 不确定

4. printf("%d,%d", strlen ("3210"), sizeof ("3210")); 的输出是【_____】。

- A. 3,4 B. 4,4 C. 4,5 D. 5,6

5. 若 int a[5]={1}; 则 a[2]*5 的值是【_____】。

- A. 0 B. 5 C. 10 D. 15

6. 以下定义能同时存储 3 个字符串(最长字符串包含 10 个字符)的是【_____】。

- A. char str[10][3]; B. char str[3][10]; C. char str[3][11]; D. char str[11][3];

7. 若 char s[30]="Normal", *p=s; 则不能代表'a'的表达式是【_____】。

- A. s[4] B. p+4 C. p[4] D. *(p+4)

8. 下列函数说明正确的是【_____】。

- A. double fun(float a, float b) B. double fun(float a; float b);

C. double fun(float a, float b); D. double fun(float a, b)

9. 若 struct nnn { int n;} nn; 【_____】 可以正确赋值。

A. nn. n=1; B. n.nn=1; C. nnn->nn=1; D. nnn.nn=1;

10. 【_____】 以只读方式打开文本文件 “data.txt”。

A. fopen("data.txt", "w") B. fopen("data.txt", "r")
C. fopen("data.txt", "ab") D. fopen("data.txt", "wb")

二、阅读程序，写出程序运行结果（每小题 5 分，共 20 分）

得分	
----	--

1. #include <stdio.h>

```
void main( void )
{
    int i;

    for(i=5; i<12; ++i)
        if( i%3==0 )
            printf("%2d", i);
}
```

2. #include <stdio.h>

```
void main( void )
{
    int a[18]={12, 15, 11, 35, 78, 8, 25, 23, 56};
    int i=0, k=0;
    while( a[i] )
    {
        if( a[i]%2==0 || a[i]%5==0 )
            k = k + a[i];
        i++;
    }
    printf("%d,%d", i, k);
}
```

3. #include <stdio.h>

```
void main( void )
{
    int a[]={10,20,3,0}, s=1, i;
    for(i=0; i<3; i++)
        s *= *(a+i);
    printf("%d\n", s);
}
```

4. #include <stdio.h>

```
char *fun(char *Dest, char *Src)
{
    char *tmp = Dest;
    while( *Dest = *Src )
        Dest++, Src++;
    return tmp;
}

void main(void)
```

```

{
    char Str[20];
    printf("%s", fun(Str, "C and C++"));
}

```

三、程序改错（每小题 4 分，共 20 分）

得分	
----	--

1. 下列程序统计 30 以内的自然数有多少个素数。请仔细阅读程序，纠正程序中的错误。

```

#include <stdio.h>
/*****ERROR*****/
void main (void)
{
    int i, j, n=29;
    for (i = 2; i <= 30; i ++)
    {
        for (j = 2; j <= sqrt(i*1.0); j ++)
            if(i % j == 0)
                /****ERROR****/
                n--;
        break;
    }
    printf ("30 以内有%d 个素数\n", n);
}

```

2. 下列程序输入 10 个整数，然后递增排序输出。请仔细阅读程序，纠正程序中的错误。

```

#include <stdio.h>
void main(void)
{
    int a[10], i, j, tmp;
    printf("Input: ");
    for(i=0; i<10; i++)
        /*****ERROR*****/
        scanf("%d", a);

    for(i=0; i<9; i++)
    {
        for( j=0; j<9-i; j++)
            if(a[j]>a[j+1])
                tmp=a[j], a[j]=a[j+1], a[j+1]=tmp;
    }

    printf("Sorted numbers:");
    for(i=0; i<10; i++)
        /*****ERROR*****/
        printf("%d ", a);
}

```

3. 下列程序输入 10 个整数，查找并打印相同的数字个数。请仔细阅读程序，纠正程序中的错误。

输入示范: 20 50 30 10 60 90 70 30 30 20

输出示范: 3

```

#include <stdio.h>
void main(void)
{
    int Num[10], i, j, count=0 ;
    for(i=0; i<10; i++ )
    {
        /*****ERROR*****/

```

```

scanf("%d", Num[i] );
for(j= 0; j<i; j++)
    /*****ERROR*****/
    if( Num[j]=Num[i] )
    {
        count++;
        break ;
    }
}
printf("%d", count);
}

```

4. 下面程序利用指针递减输出 2 个整数。请仔细阅读程序,纠正程序中的错误。

```

#include <stdio.h>
void main(void)
{
    int Num1=68, Num2=32, tmp;
    int *Ptr1, *Ptr2;
    /*****ERROR*****/
    Ptr1=Num1; Ptr2=Num2;
    if (*Ptr1<*Ptr2)
        /*****ERROR*****/
        tmp=Ptr1, Ptr1=Ptr2, Ptr2=tmp;
    printf("Num1=%d, Num2=%d\n", Num1, Num2);
}

```

四、程序填空（每空 2 分，共 20 分）：

得分	
----	--

1. 下面程序统计并打印满足以下条件的整数个数：既是完全平方数，又有因子 3 的三位正整数。

```

#include <stdio.h>
#include < ① >
void main( void )
{
    int i, root, count;
    for(i=100; i<= ②; i++)
    {
        root=sqrt( ( ③ ) i);
        if( ④ ==i)
            if(i%3 ⑤ )
                count++;
    }
    printf("有%d 个这样的数\n", count);
}

```

2. 下面程序用冒泡法编写程序对输入的 8 个整数递减排序，打印结果。

```

#include <stdio.h>
#define SIZE 8
void main(void)
{

```

```

int Num[SIZE], i, j, tmp;
printf("Input: ");
for(i=0; i<SIZE; i++)
    scanf("%d", &Num[i]);
for(i=0; i<SIZE-1; i++)
{
    for( j=0; j< ① ; j++)
        if(Num[j]< ② )
        {
            tmp= ③ ;
            Num[j]= ④ ;
            Num[j+1]= ⑤ ;
        }
    }
    printf("Sorted numbers:");
    for(i=0; i<SIZE; i++)
        printf("%d ", Num[i]);
}

```

五、程序设计：阅读下列程序，在指定位置上填入适当的内容使程序完整。请勿动其它内容。（每小题 10 分，共 20 分）

1. 编写程序输入 k 打印 k 行字符图案：

```

#include <stdio.h>
void main( void )
{
    int i, k, j;
    scanf("%d", &k);
    for(i=1; i<=k; i++)
    /**answer begin***/

```

```

6
    A
    AB
    ABC
    ABCD
    ABCDE
    ABCDEF

```

```

    /**answer end***/

```

2. 编写程序复制字符串，要求每复制 3 个字符后插入 1 个*号。本题不得调用字符串处理函数。

输出示范：Pro*gra*mmi*ng。

```

#include <stdio.h>
void main( void )
{
    char str1[20], str2[]="Programming", *ptr1=str1, *ptr2=str2, i=0, j=0,

```

```
k=0;  
    /**answer begin**/
```

```
    /**answer end**/  
    printf("%s\n", str1);
```

```
}
```

1.