1902

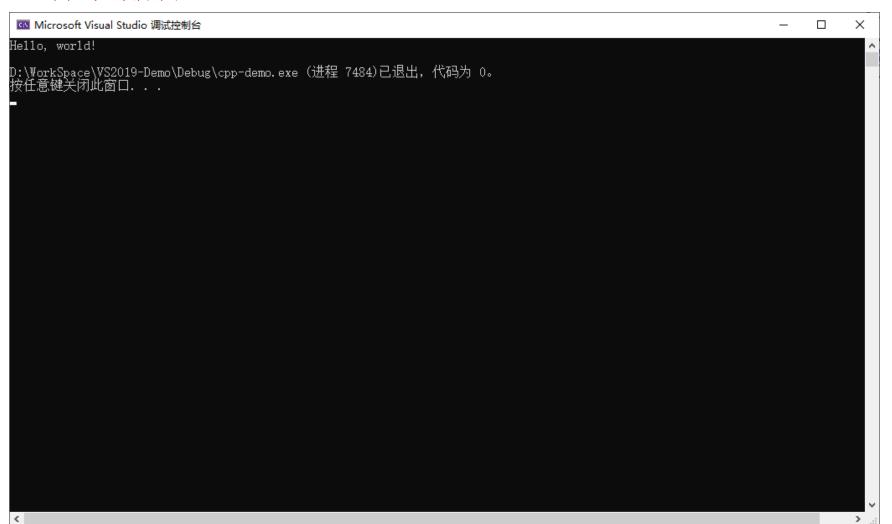
要求:

- 1、完成本文档中所有的题目并写出分析、运行结果,体会字符数组输入输出时不同用法的差异
- 2、题目明确指定编译器外,缺省使用VS2022即可
 - ★ 如果要换成其他编译器,可能需要自行修改头文件适配
 - ★ 部分代码编译时有warning,不影响概念理解,可以忽略
- 3、直接在本文件上作答,写出答案/截图(不允许手写、手写拍照截图)即可;填写答案时,为适应所填内容或贴图, 允许调整页面的字体大小、颜色、文本框的位置等
 - ★ 贴图要有效部分即可,不需要全部内容
 - ★ 在保证一页一题的前提下,具体页面布局可以自行发挥,简单易读即可
 - ★ 不允许手写在纸上,再拍照贴图
 - ★ 允许在各种软件工具上完成(不含手写),再截图贴图
 - ★ 如果某题要求VS+Dev的,则如果两个编译器运行结果一致,贴VS的一张图即可,如果不一致,则两个图都要贴
- 4、转换为pdf后提交
- 5、5月10日前网上提交本次作业(在"文档作业"中提交)



贴图要求:只需要截取输出窗口中的有效部分即可,如果全部截取/截取过大,则视为无效贴图

例: 无效贴图

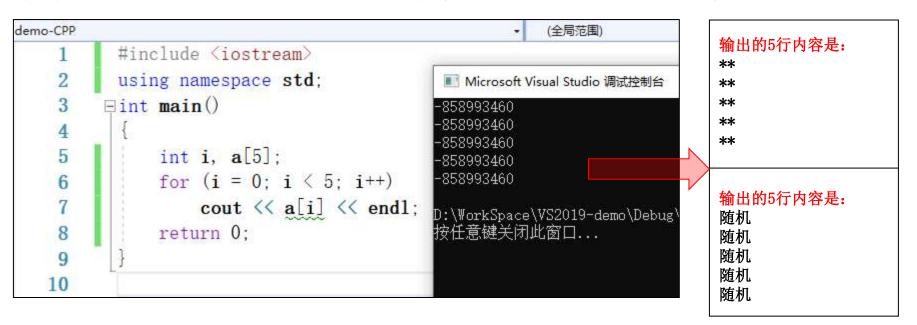


例:有效贴图

Microsoft Visual Studio 调试控制台
 He11o, wor1d!

注意:

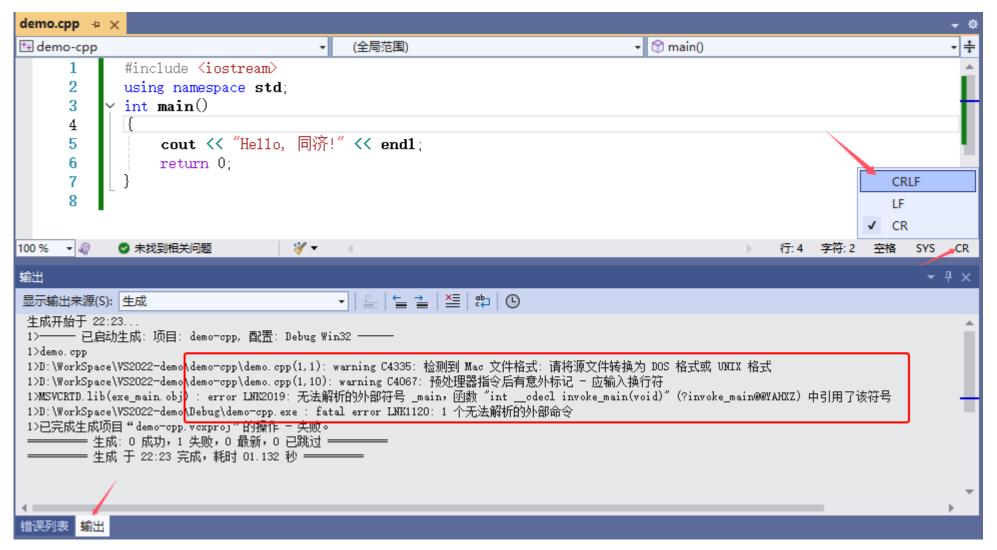
1、部分内容的填写,如果能确定是"不确定值/随机值"的,可直接填写"**/随机"







附:用WPS等其他第三方软件打开PPT,将代码复制到VS2022中后,如果出现类似下面的编译报错,则观察源程序编辑窗的右下角是否为CR,如果是,单击CR,在弹出中选择CRLF,再次CTRL+F5运行即可





1. 输入

例1: C方式输入单个字符

```
#define CRT SECURE NO WARNINGS //VS需要
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
    char a[10];
                                    数组下标表示前有
                                    取地址符号&
    int i:
                                    因为scanf规定后面
                                    必须是变量的地址
    for(i=0; i<10; i++)
        cout \langle\langle int(a[i]) \rangle\langle\langle endl;
    scanf ("%c%c", &a[3], &a[7]);
    for(i=0; i<10; i++)
        cout << int(a[i]) << endl;</pre>
   return 0;
```

```
scanf前首先输出10行,内容是:
随机
scanf时,输入AB并回车,输出是:
随机
随机
随机
65
随机
随机
随机
66
随机
随机
```



1. 输入

例2: C++方式输入单个字符

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
    char a[10];
    int i;
                                       数组下标表示前
                                        无取地址符号&
    for(i=0; i<10; i++)
        cout \langle\langle int(a[i]) \langle\langle endl;
    cin >> a[3] >> a[7]:
    for(i=0; i<10; i++)
        cout << int(a[i]) << endl;</pre>
   return 0:
```

```
cin前首先输出10行,内容是
随机
cin时,输入AB并回车,输出是:
随机
随机
随机
65
随机
随机
随机
66
随机
随机
```

1. 输入

逐个输入: scanf("%c", &数组元素) C方式 cin >> 数组元素 C++方式

例3: C方式多次逐个输入时回车的处理

```
#define CRT SECURE NO WARNINGS //VS需要
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
    char a[10]:
    int i:
    for(i=0; i<10; i++)
        cout << int(a[i]) << endl;</pre>
    scanf ("%c%c", &a[3], &a[7]);
    scanf("%c", &a[0]);
  for(i=0; i<10; i++)
      cout << int(a[i]) << endl;</pre>
  return 0;
```

```
scanf前首先输出10行,内容是
随机
scanf时,输入AB并回车,输出是:
10
随机
随机
65
随机
随机
随机
66
随机
随机
```



1. 输入

例4: C++方式多次逐个输入时回车的处理

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
    char a[10]:
    int i:
    for(i=0; i<10; i++)
        cout << int(a[i]) << endl;</pre>
    cin >> a[3] >> a[7]:
    cin >> a[0]:
    for(i=0; i<10; i++)
        cout << int(a[i]) << endl;</pre>
    return 0;
```

```
cin前首先输出10行,内容是
随机
cin时,输入AB并回车,表现如何?
光标跳动等待下一次输入
多按几次回车,表现如何?
屏幕上回显回车,等待输入
最后再输入C并回车,则输出是:
随机
随机
随机
随机
随机
随机
//用不同颜色标注出有变化的内容
综合例3/4得到结论: 当多次逐个输入时,
C++方式处理回车的方式是 忽略回车直到下一次有效输入
```



1. 输入

例5: C方式输入字符串(正确)

```
#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS //VS需要
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
    char a[10];
                                  直接数组名,无下标,
                                  也不加&
    int i:
                                  因为C/C++规定,数组名
                                  代表数组的起始地址
    for(i=0; i<10; i++)
        cout \langle\langle int(a[i]) \langle\langle endl;
    scanf("%s", a);
    for(i=0; i<10; i++)
        cout << int(a[i]) << endl;</pre>
    return 0;
```

```
scanf前首先输出10行。内容是
随机
等待键盘输入,输入Hello并回车,输出为
101
108
108
111
随机
随机
随机
随机
问:1、回车是否在数组中?
        不在
  2、Hello后面的一个字符是什么?
        尾零
```



1. 输入

例6: C方式输入字符串(错误)

```
#define CRT SECURE NO WARNINGS //VS需要
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
   char a[10];
                               直接数组名,无下标,
                               也不加&
   int i:
                               因为C/C++规定,数组名
                               代表数组的起始地址
   for(i=0; i<10; i++)
       cout << int(a[i]) << endl;
   scanf("%s", a);
   for(i=0; i<10; i++)
       cout << int(a[i]) << endl;</pre>
   return 0;
```

```
scanf前首先输出10行,内容是
随机
等待键盘输入:
测试1: 输入9个及以内字符并回车, 输出?
相应字符ASCII码以及其尾零
测试2: 输入10个及以上字符并回车,输出?
弹窗显示越界访问
问: 如果要保证输入正确,输入的字符个数
  要 小于等于 定义的字符数组的长度
```



```
字符串形式: scanf ("%s", 数组名) C方式 cin >> 数组名 C++方式
```

例7: C++方式输入字符串(正确)

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
    char a[10];
                                  直接数组名, 无下标,
    int i;
                                      也不加&
    for(i=0; i<10; i++)
        cout << int(a[i]) << endl;</pre>
    cin >> a:
    for(i=0; i<10; i++)
        cout << int(a[i]) << endl;</pre>
    return 0;
```

```
cin前首先输出10行,内容是
随机
随机
随机
随机
随机
随机
随机
随机
随机
等待键盘输入,输入Hello并回车,输出为
101
108
108
111
随机
随机
随机
随机
//用不同颜色标注出有变化的内容
问: 1、回车是否在数组中?
       不在
  2、Hello后面的一个字符是什么?
       尾0
```





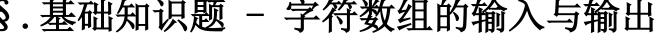
1. 输入

例8: C++方式输入字符串(错误)

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
    char a[10];
                                  直接数组名, 无下标,
    int i:
                                      也不加&
    for(i=0; i<10; i++)
        cout << int(a[i]) << endl;</pre>
    cin >> a:
    for(i=0; i<10; i++)
        cout << int(a[i]) << endl;</pre>
    return 0;
```

```
cin前首先输出10行,内容是
随机
等待键盘输入:
测试1: 输入9个及以内字符并回车, 输出?
       相应字符+尾0
测试2: 输入10个及以上字符并回车, 输出?
       弹窗错误,越界访问
问: 如果要保证输入正确,输入的字符个数
```

要 小于定义的字符数组长度减一



2. 输出

C方式 逐个: printf("%c", 数组元素) cout << 数组元素 C++方式

例9: C/C++方式输出单个字符

```
#include <iostream>
#include <cstdio>
using namespace std;
int main()
    char a[]="Student": //长度缺省为8
    cout << sizeof(a) << endl:
    printf("%c*\n", a[5]);
    cout \langle\langle a[3] \langle\langle **' \langle\langle endl;
    return 0;
//输出加*是为了确认只输出了一个字符
```







2. 输出

```
#include <iostream>
#include <cstdio>
using namespace std;
int main()
                           数组 a 缺省长度为8
                           输出[0]-[6], 尾零不输出
    int i;
    char a[]="Student";
    for (i=0; i<7; i++)
        printf("%c", a[i]);
    cout << endl; //换行
    for (i=0; i<7; i++)
        cout << a[i];</pre>
    cout << endl: //换行
    return 0;
```

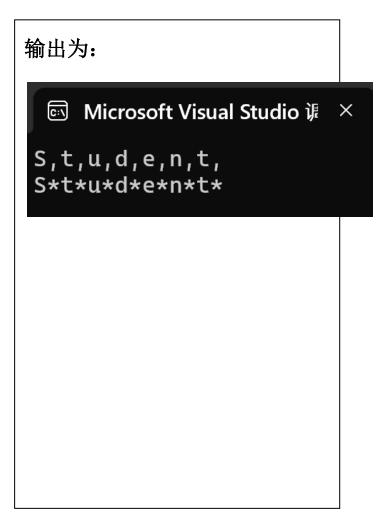




2. 输出

例11: C/C++方式以单个字符+循环形式输出整个数组

```
#include <iostream>
#include <cstdio>
using namespace std;
int main()
                                 %c后面多一个,
   int i;
                                 cout方式每个字符
   char a[]="Student";
                                 后面多一个*
   for (i=0; i<7; i++)
        printf("%c,", a[i]);
   cout << endl; //换行
   for (i=0; i<7; i++)
       cout << a[i] << '*';
   cout << endl: //换行
   return 0;
```





2. 输出

字符串形式: printf("%s", 数组名) C方式 cout << 数组名 C++方式

例12: C/C++以字符串方式输出字符数组

```
#include <iostream>
using namespace std;
                                跟数组名
int main()
                                不是数组元素名
    char a[]="Student"
    printf("%s\n", a);
    cout << a << endl;</pre>
    return 0;
```





2. 输出

```
字符串形式: printf("%s", 数组名) C方式 cout << 数组名 C++方式
```

例13: C/C++以字符串方式输出字符数组

```
#include <iostream>
#include <cstdio>
using namespace std;
int main()
    char a[]="Student\0china":
    cout << sizeof(a) << endl:</pre>
    printf("%s*\n", a);
    cout << a << '*' << end1:
    cout \langle\langle a[12] \langle\langle end1;
    return 0;
```

```
输出为:
           Microsoft Visual Studio 
※
14
          14
Student*
          Student*
Student*
          Student*
\mathbf{a}
问1: 从本例的结果可知,
   数组a的长度是 14 ,
   最后是否还有隐含的\0?
   a中的字符串的长度是 7
问2:字符串形式输出字符数组,
   如果数组中包含显式'\0',
   则输出到 \0 为止
```



2. 输出

```
字符串形式: printf("%s", 数组名) C方式 cout << 数组名 C++方式 例14: C/C++以字符串方式输出字符数组(不含尾零)
```

```
#include <iostream>
using namespace std:
int main()
   //注意:不能以字符串方式初始化
   char a[5]={'C','h','i','n','a'};
   printf("%s\n", a);
   cout << a << endl:
   return 0:
```

<u>输出为:</u>

図 Microsoft Visual Studio 및 × China烫烫烫潭曦鷏❖ China烫烫烫潭曦鷏❖

问1:为什么会有乱字符? 因为cout和printf在输出字符串的时候 会试图找到\0再结束输出, 但是\0没存进数组里导致越界访问内存, 读取到随机数据

问2: 如果%s方式换成下面形式

```
int i;
for (i=0; i<5; i++)
    printf("%c", a[i]);</pre>
```

还会看到乱字符吗?为什么? 不会,因为没有越界访问



2. 输出

```
字符串形式: printf("%s", 数组名) C方式 cout << 数组名 C++方式 例15: C/C++以字符串方式输出字符数组(不含尾零)
```

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
    char a[5]: //不初始化
    printf("%s\n", a);
    cout \langle\langle a \langle\langle end1;
    return 0;
```

输出为:

烫烫烫烫烫烫dutm忐?? 烫烫烫烫烫烫dutm忐?

问1:为什么会有乱字符? 因为数组没有进行初始化且没有\0

问2: 乱字符出现几行是正常的? 一行? 多行? 或者都正常?

各一行

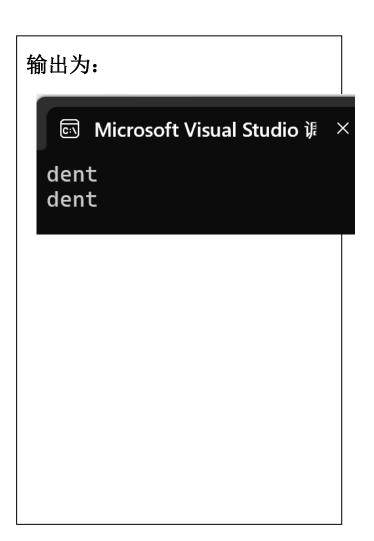
结论:不能字符串形式输出不含 ___\0___的字符数组,否则 可能会得到不正确的结果

3. 从任一元素开始以字符串形式输入/输出



例16: 从任一元素开始以字符串形式输出

```
#include <iostream>
using namespace std;
                                   %s形式
int main()
                                    &数组元素名形式
    char a[]="Student";
    printf("%s\n", &a[3]);
    cout \langle\langle \&a[3] \langle\langle end1;
    return 0;
```



3. 从任一元素开始以字符串形式输入/输出



例17: C方式从任一元素开始以字符串形式输入

```
#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS //VS需要
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
    int i;
    char a[10];
                                     &数组元素名形式
    for(i=0; i<10; i++)
        cout \langle\langle int(a[i]) \langle\langle endl;
    scanf ("%s", &a[3]);
    for(i=0; i<10; i++)
        cout << int(a[i]) << endl;</pre>
    return 0;
```

```
scanf先输出10行,内容是
随机
等待键盘输入,输入Hello并回车,输出为
随机
随机
随机
72
101
108
108
111
随机
//用不同颜色标注出有变化的内容
```

3. 从任一元素开始以字符串形式输入/输出



例18: C++方式从任一元素开始以字符串形式输入

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
    int i;
    char a[10];
                              &数组元素名形式
    for(i=0; i<10; i++)
        cout << int(a[i]) << endl;</pre>
    cin >> &a[3];
    for(i=0; i<10; i++)
        cout << int(a[i]) << endl;</pre>
    return 0;
```

```
cin先输出10行,内容是
随机
等待键盘输入,输入Hello并回车,输出为
随机
随机
随机
101
108
108
111
随机
//用不同颜色标注出有变化的内容
综合例16-18的结果,得出的结论是:
C/C++方式从任一元素开始以字符串形式
输入输出时,表示形式都是 有尾0的字符串 的形式
```

1-3. 总结



完成下表(给出了第一行的答案供参考):

	C方式	C++方式
输入单个字符	scanf("%c", &元素名)	cin >> 元素名
输入字符串	scanf("%s",&数组名)	cin>>数组名
输出单个字符	printf("%c", 元素名)	cout〈〈元素名
输出字符串	printf("%s",&数组名)	cout<<数组名
任一元素开始输入串	scanf("%c", &起始元素)	cin>>起始元素
任一元素开始输出串	printf("%c",&起始元 素)	cout<<起始元素

4. 多个字符串的输入



例19: C方式多个字符串的输入

```
#define CRT SECURE NO WARNINGS //VS需要
#include <iostream>
#include <cstdio>
using namespace std;
int main()
   char a[10], b[20];
   scanf ("%s%s", a, b);
   printf("%s-%s\n", a, b):
   return 0;
```

1、假设输入为abc空格def并回车 则输出为: Microsoft Visual Studio 课 × abc def abc-def 2、假设输入为abc回车 def回车 则输出为: Microsoft Visual Studio 课 × abc def abc-def 结论: 空格是___B. 输入分隔符_ A. 输入串中的合法字符 B. 输入分隔符

4. 多个字符串的输入



例20: C++方式多个字符串的输入

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
    char a[10], b[20];
    cin >> a >> b:
    cout << a << '-' << b << endl:
    return 0;
```

1、假设输入为abc空格def并回车 则输出为: Microsoft Visual Studio
 该 × abc def abc-def 2、假设输入为abc回车 回 Microsoft Visual Studio 軍 × def回车 则输出为: abc def abc-def 结论: 空格是 B. 输入分隔符 A. 输入串中的合法字符 B. 输入分隔符 综合例19-20可知: scanf/cin从键盘上输入的字符串 不能包含 空格、回车

- ★ 从键盘输入含空格字符串的方法(不同编译器不同)
 - VS2022 : 有gets_s, 无gets, 有fgets
 - Dev C++ : 有gets, 无gets_s, 有fgets
 - fgets函数的原型定义为:

fgets(字符数组名,最大长度, stdin);

但与gets/gets s的表现有不同,请自行观察

★ scanf/cin通过某些高级设置方式还是可以输入含空格的字符串的,本课程不再讨论





- 4. 多个字符串的输入
- ★ 从键盘输入含空格字符串的方法(不同编译器不同)

例21: VS下用gets_s输入含空格的字符串

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
    char a[10], b[20];
    gets_s(a);
    gets s(b);
    cout << a << endl:
    cout << b << endl;
    return 0:
```

1、键盘输入abc空格def并回车, 会继续等待输入,

再输入xyz并回车 则输出为:



- 2、键盘输入超过9个字符,观察 出现弹窗,越界访问
- 3、键盘先输入Hello并回车, 再输入超过19个字符,观察 出现弹窗,越界访问

问:为什么a最长输入只能是9? 为什么b最长输入只能是19?

因为字符串最后一个是\0, b同理;且gets_s()将 回车转换为\0,读取整行,保留空格作为字符串内容

- 4. 多个字符串的输入
- ★ 从键盘输入含空格字符串的方法(不同编译器不同)

例22: DevC++下用gets输入含空格的字符串

```
#include <iostream>
#include <cstdio>
using namespace std;
int main()
    char a[10], b[20]:
    gets(a);
    gets(b):
    cout << a << endl:
    cout << b << endl;
    return 0;
```



1、键盘输入abc空格def并回车, 会继续等待输入, 再输入xyz并回车 则输出为:

- 2、键盘输入超i abc def 出现弹窗,i xyz abc def xyz
- 3、键盘先输入Hello并回车, 再输入超过19个字符,观察 出现弹窗,越界访问

问:为什么a最长输入只能是9?
为什么b最长输入只能是19?
因为字符串最后一个是\0,b同理;且gets()将
回车转换为\0,读取整行,保留空格作为字符串内容

図 D:\桌面2\testDEV.exe



4. 多个字符串的输入

★ 不同编译器从键盘输入含空格字符串的方法不同

例23: VS和Dev C++均可用fgets输入含空格的字符串

```
#include <iostream>
#include <cstdio>
using namespace std;
int main()
    char a[10], b[20];
    fgets (a, 10, stdin);
    fgets(b, 20, stdin);
    cout << a << endl:
    cout << b << endl:
    int i:
    for (i=0: a[i]!=' \0': i++)
         cout \langle\langle int(a[i]) \langle\langle ' ':
    cout << endl:
    for (i=0; b[i]!='\0'; i++)
         cout << int(b[i]) << ' ';</pre>
    cout << endl:
    return 0;
```

1、键盘输入abc空格def并回车, 会继续等待输入, 再输入xyz并回车 则输出为:

> 问1: 和例21-22的输出区别在哪里? 会保留回车键

问2:后面两段红色代码的目的是什么? 验证数组内每个元素对应ASCII码

- 2、键盘输入<mark>9个字符</mark>并回车,则输出为: 出现弹窗,越界访问
- 3、如果输入28个字符并回车,则输出为: a输出前9个,b取后面19个
- 4、如果输入<mark>超过28个字符</mark>并回车, 则输出为:出现弹窗,越界访问

```
abc def
xyz
abc def
xyz
abc def
xyz
2
2
37 98 99 32 100 101 102 10
120 121 122 10
```

- 5. 二维字符数组的输入/输出
- ★ 数组名加双下标表示元素,单下标表示一维数组



例24: 二维字符数组以双下标形式输出单个字符/单下标形式输出字符串

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
    char a[3][30]={"ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ",
                    "abcdefghijklmnopgrstuvwxyz",
                    "0123456789" }:
    // 单个字符输出(数组名+双下标)
    printf("a[0][2]=%c\n", a[0][2]);
    cout << "a[1][20]=" << a[1][20] << end1;
    // 字符串输出(数组名+单下标)
    printf("a[0]=%s\n", a[0]);
    cout \langle \langle "a[2]=" \langle \langle a[2] \langle \langle end1;
    return 0;
```

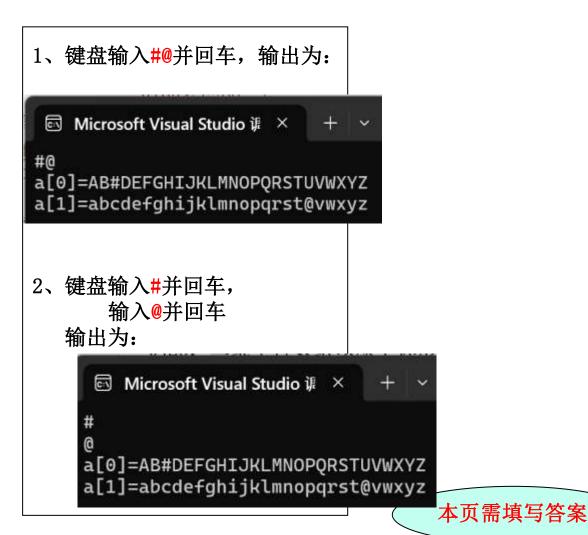


- 5. 二维字符数组的输入/输出
- ★ 数组名加双下标表示元素,单下标表示一维数组



例25: 二维字符数组以双下标形式输入单个字符

```
#define CRT SECURE NO WARNINGS //VS需要
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
    char a[3][30]={"ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ",
                   "abcdefghijklmnopgrstuvwxyz",
                   "0123456789" }:
   // 单字符输入(数组名+双下标)
    scanf("%c\n", &a[0][2]); //格式符为%c
   cin >> a[1][20];
                     //无&
   // 字符串输出(数组名+单下标)
   printf((a[0]=%s\n'', a[0]);
    cout \langle \langle "a[1]=" \langle \langle a[1] \langle \langle end1;
   return 0;
```



1900 P

- 5. 二维字符数组的输入/输出
- ★ 数组名加双下标表示元素,单下标表示一维数组

例26: 二维字符数组以单下标形式输入字符串

```
#define CRT SECURE NO WARNINGS //VS需要
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
     char a[3][30]={"ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ",
                         "abcdefghijklmnopgrstuvwxyz",
                         "0123456789" }:
     scanf("%s", a[1]);//a[1]是一维数组名,无&
     cout \langle \langle "a[0]=" \langle \langle a[0] \langle \langle end1;
     cout \langle \langle "a[1]=" \langle \langle a[1] \langle \langle endl;
     cout \langle \langle "a[2]=" \langle \langle a[2] \langle \langle end1;
     return 0:
```

- 1、输入≤29个字符,输出为: a[1]的整行内容被覆盖
- 2、输入30-59个字符,输出为: a[1],a[2]的整行内容都被覆盖
- 3、输入60个以上字符,输出为: 出现弹窗, 越界访问

将scanf换为 cin >> a[1];

再重复1、2、3,观察结果

相同

问1: 输入30~59个字符为什么不 出现错误? a[2]中是什么?

此时数据溢出到a[2]的空间,但内存连续,

越界写入不报错

问2: 简述你是怎么理解二维数组 越界的?

本质是几个连续的内存块, 溢出则越界存到后面一块

TO THE PARTY OF TH

- 5. 二维字符数组的输入/输出
- ★ 数组名加双下标表示元素,单下标表示一维数组

例27: 二维字符数组从任一位置开始输出字符串

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
    char a[3][30]={"ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ",
                   "abcdefghijklmnopgrstuvwxyz",
                   "0123456789" }:
   //(第1组)单字符输出(数组名+双下标)
   printf("a[0][2]=%c\n", a[0][2]):
    cout << "a[1][20]=" << a[1][20] << end1;
    //(第2组)字符串输出(&+数组名+双下标)
   printf("a[0][2]=%s\n", &a[0][2]);
   cout << "a[1][20]=" << &a[1][20] << end1:
    //(第3组)字符串输出(数组名+单下标)
   printf("a[0]=%s\n", a[0]);
   cout \langle \langle "a[2]=" \langle \langle a[2] \langle \langle end1;
   return 0:
```

输出为: 回 Microsoft Visual Studio 谑 × a[0][2]=C a[1][20]=u a[0][2]=CDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ a[1][20]=uvwxyz a[0]=ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ a[2]=0123456789 问1: 同样双下标形式(第1/2组), 怎样输出单个字符? 输入元素名 怎样输出字符串? 带地址 问2: 如何修改第2组的输出 (必须保持双下标形式不变), 使输出结果与第3组一致? 改为&a[0][0]和&a[2][0]

A SOUTH OF THE PROPERTY OF THE

- 5. 二维字符数组的输入/输出
- ★ 数组名加双下标表示元素,单下标表示一维数组

例28: 二维字符数组从任一位置开始输入字符串

```
#define CRT SECURE NO WARNINGS //VS需要
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
     char a[3][30]={"ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ",
                         "abcdefghijklmnopgrstuvwxyz",
                         "0123456789" }:
     scanf ("%s", &a[1][3]);//&+数组名+双下标
     cout \langle \langle "a[0]=" \langle \langle a[0] \langle \langle end1;
     cout \langle\langle "a[1]=" \langle\langle a[1] \langle\langle endl;
     cout \langle \langle "a[2]=" \langle \langle a[2] \langle \langle end1;
     return 0:
```

```
1、输入≤26个字符,输出为:
将a[1][3]后对应内容替换后的三行
2、输入27-56个字符,输出为:
a[1],a[2]的整行内容都被覆盖
3、输入56个以上字符,输出为:
弹窗提示越界访问
将scanf换为 cin >> &a[1][3];
再重复1、2、3,观察结果
相同
```

问1:输入27~56个字符为什么不 出现错误?a[2]中是什么? 此时数据溢出到a[2]的空间,但内存连续, 越界写入不报错

问2: 如果想不影响a[2], 例26中是≤29个字符, 本例中是≤26个字符, 差别在哪?

这里从a[1][3]的内存开始覆盖,所以少三

比页需填写答案