

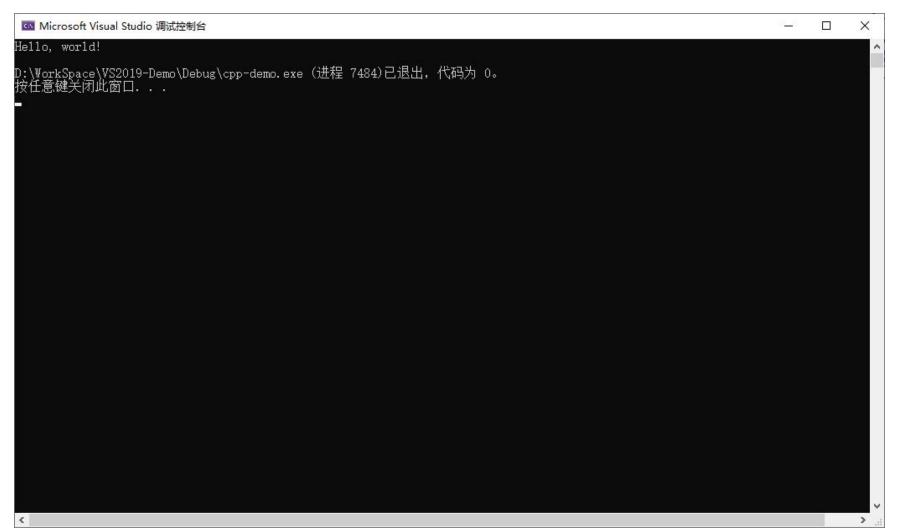
要求:

- 1、完成本文档中所有的题目并写出分析、运行结果
- 2、无特殊说明,均使用VS2022编译即可
- 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、9月22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

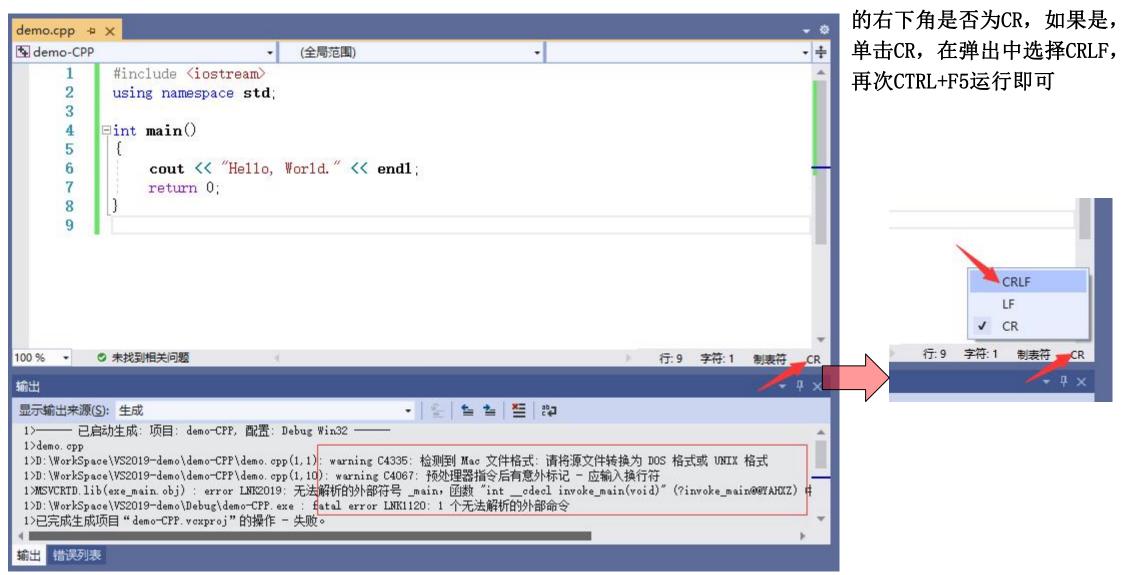
例:无效贴图



例:有效贴图

Microsoft Visual Studio 调试控制台
 Hello, world!

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





特别提示:

- 1、做题过程中,先按要求输入,如果想替换数据,也要先做完指定输入
- 2、如果替换数据后出现某些问题,先记录下来,不要问,等全部完成后, 还想不通再问(也许你的问题在后面的题目中有答案)
- 3、不要偷懒、不要自以为是的脑补结论!!!
- 4、先得到题目要求的小结论,再综合考虑上下题目间关系,得到综合结论
- 5、这些结论,是让你记住的,不是让你完成作业后就忘掉了
- 6、换位思考(从老师角度出发),这些题的目的是希望掌握什么学习方法?



基本知识点:

- 1、cin是按格式读入,到空格、回车、非法为止
- 2、cin的输入必须以回车结束,输入的内容放在输入缓冲区中,从输入缓冲区去取得所需要的内容后, 多余的内容还放在输入缓冲区中,等待下次读入(如果程序结束,则操作系统会清空输入缓冲区)
- 3、系统会自动根据cin后变量的类型按最长原则来读取合理数据
- 4、变量读取后,系统会判断输入数据是否超过变量的范围,若超过则<mark>置内部的错误标记</mark>并返回一个<mark>不可信</mark>的值 (不同编译器处理不同)
 - 4.1、cin输入完成后,通过cin.good()/cin.fail()可判断本次输入是否正确
 - 4.2、cin碰到非法字符后会置错误标记位,后面会一直错(如何恢复还未学到, 先放着)
 - 4.3、cin连续输入多个int时,碰到非法字符,下一个是0,再下面才是随机值
 - 4.4、cin超范围后,不同类型的数据处理不同,如果细节记不清,问题不大,但一定要知道有这回事,别奇怪
 - 4.5、cin超范围和赋值超范围是不同的
- 5、cout根据数据类型决定输出形式

输入	cin. good()返回	cin.fail()返回
正确范围+回车/空格/非法输入	1	0
错误范围+回车/空格/非法输入	0	1
非法输入	0	1

6、先认真看课件!!!

1902 LINING

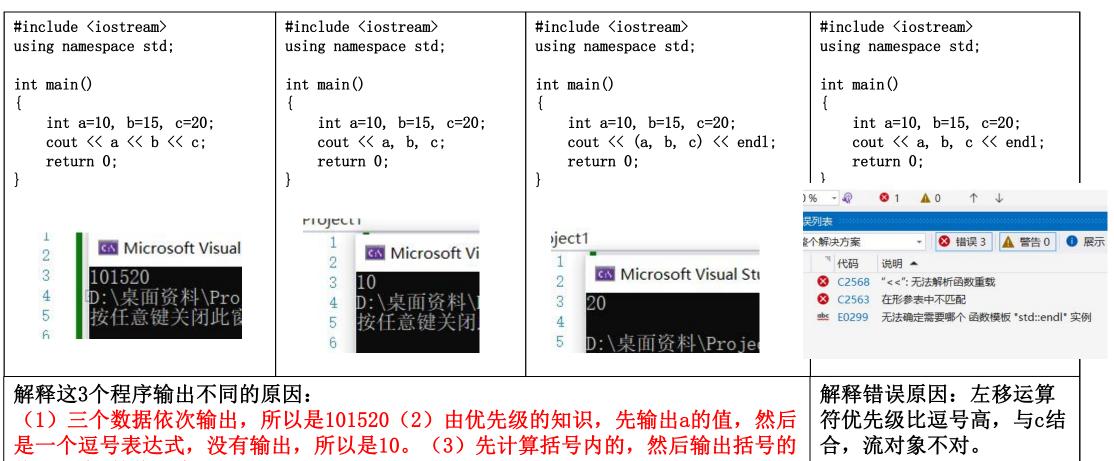
1、cout的基本理解

A. 观察下列程序的运行结果,回答问题并将程序的运行结果截图贴上(如果有错则贴错误信息截图)

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
  /* 第1组 */
   cout << "This is a C++ program." << endl;
  /* 第2组 */
                                                   IVIICIUSUIL VISUAI SLUUIU 炯瓜红巾9口
   cout << "This is " << "a C++ " << "program." <
                                              This is a C++ program.
   /* 第3组 */
   cout << "This is "
                                              This is a C++ program.
      << "a C++ "
     << "program."</pre>
                                              This is a C++ program.
      \langle \langle \text{ end1} :
                                              This is a C++ program.
   /* 第4组 */
  cout << "This is ":</pre>
   cout << "a C++ ":
   cout << "program.";</pre>
   cout << endl;
  return 0;
                         第3组和第4组在语句上的区别是:
                         第三句是一个语句,只不过用多行的形式进行书写
                         第四句是多个语句,在多行进行书写。两者起到的作用是相同的
```

1、cout的基本理解

B. 观察下列4个程序的运行结果,回答问题并将各程序的运行结果截图贴上(如果有错则贴错误信息截图)



值,即为c的值,为20

结论:一个流插入运算符 〈〈 只能输出 1

1、cout的基本理解

C. 观察下列2个程序的运行结果,回答问题并将各程序的运行结果截图贴上(如果有错则贴错误信息截图)

```
#include <iostream>
                                                    #include <iostream>
using namespace std;
                                                    using namespace std;
int main()
                                                    int main()
    char ch = 65;
                                                        int ch = 65;
    cout << ch << endl;</pre>
                                                        cout << ch << endl;</pre>
    return 0:
                                                        return 0:
                                                                          Microsoft
       oject
             Microsoft Vis
                                                                        65
```

解释这两个程序输出不同的原因:

在定义变量的时候两者不同,前一个是字符型的变量,后面的是整型变量,cout会根据变量的类型,用相应的 形式进行输出。所以前一个是字符型的,后一个是整型的。



1、cout的基本理解

D. 程序同C,将修改后符合要求的程序及运行结果贴上

```
#include <iostream>
                                                  #include <iostream>
using namespace std;
                                                  using namespace std;
int main()
                                                  int main()
    char ch = 65;
                                                      int ch = 65;
    cout << ch << endl:
                                                      cout << ch << endl:
   return 0:
                                                      return 0:
      rojecti
                                                    roject1
             #include (iostream)
                                                            #include (instream)
                                     Micros
                                                                                    Microsof
             using namespace std;
                                                           using namespace std;
            Fint main()
                                                          Fint main()
                char ch = 65;
                                    D:\桌面资
                                                              int ch = 65;
                                    按任意键
                cout << int (ch) << endl:
                                                              cout << char (ch) << endl:
                return 0;
                                                              return 0;
在char类型不变的情况下,要求输出为65
                                                  在int类型不变的情况下,要求输出为A
 (不允许添加其它变量)
                                                   (不允许添加其它变量)
将输出改为 cout<<int (ch)<<end1;
                                                  将输出改为cout<<char(ch)<<end1;
```

1、cout的基本理解

E. 程序同C,将修改后符合要求的程序及运行结果贴上

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
   char ch = 65;
                                                 OJECLI
                                                        #include (iostream)
    cout << ch << endl;</pre>
                                                                                  Microsoft \
                                                        using namespace std;
   return 0;
                                                       =int main()
                                                           char ch = 65;
#include <iostream>
                                                           cout << ch+0 << endl;
using namespace std;
                                                           return 0;
int main()
    char ch = 65;
    cout << ch+0 << endl:
   return 0;
在char类型不变的情况下,要求输出为65
 (不允许添加其它变量,
  不允许使用任何方式的强制类型转换)
```



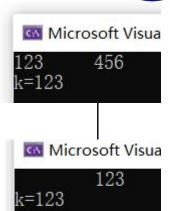


此页不要删除,也没有意义,仅仅为了分隔题目

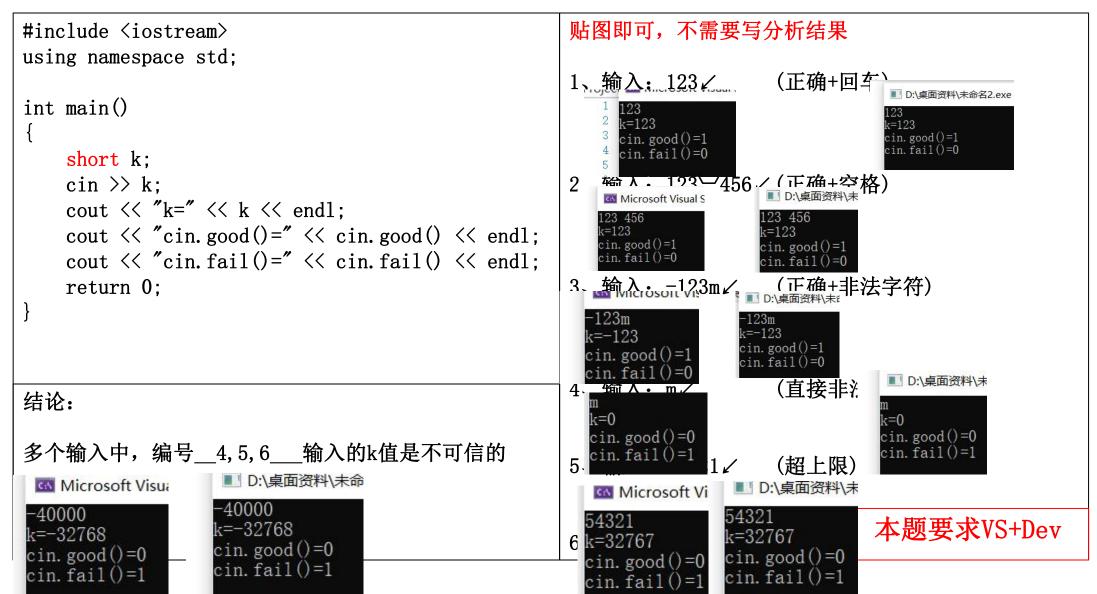
2、cin的基本理解 - 单数据情况

A. 运行下面的程序,观察不同输入下的运行结果(贴图在清晰可辨的情况下尽可能小)

```
IVIICI USUI
                              1、输入: 123 / ( / 代表回车键, 下 。
                                                           Microsoft '
#include <iostream>
                                                                      123 456
using namespace std:
                                                          123
                              2、输入: 123 456 ∠ (一个空格)
                                                                       k=123
                                                          k = 123
int main()
                              3、输入: 123 456 ∠ (多个空格)
                                                            Microsoft
                                                                       Microsoft
   short k:
                              4、输入: 123m∠
                                                           123m
   cin >> k:
                                                           k = 123
                              5、输入: m∠
                                                                       k=0
   cout << "k=" << k << endl;
                              6、输入: 123 ∠ (持续多个空格后, 再输入123, 按回车)
                                                                         Micros
                              7、输入:
                                       ✓ (持续多个空格后,按回车)
   return 0;
                                                             Microso
                                    123 ✓ (再输入123,按回车)
                              8、输入: ∠
                                                            123
                                                            k = 123
基础知识:
                                    123 ∠ (持续多个空回车后, 输入123)
                                                                         k=123
short的最小值是: -32768
                              分析结果:
                              1、在前面有正确输入的情况下,回车、空格、(对int型而言是非法的字符)m的作用是?
                              输入中止条件,并不读取
short的最大值是: 32767
                              2、直接输入若干空格和回车后,再输入正确,变量是否能得到正确的值?
                              能得到正确的值
                              3、直接输入(对int型而言是)非法的数据m,输出是?
                              输出是0
```



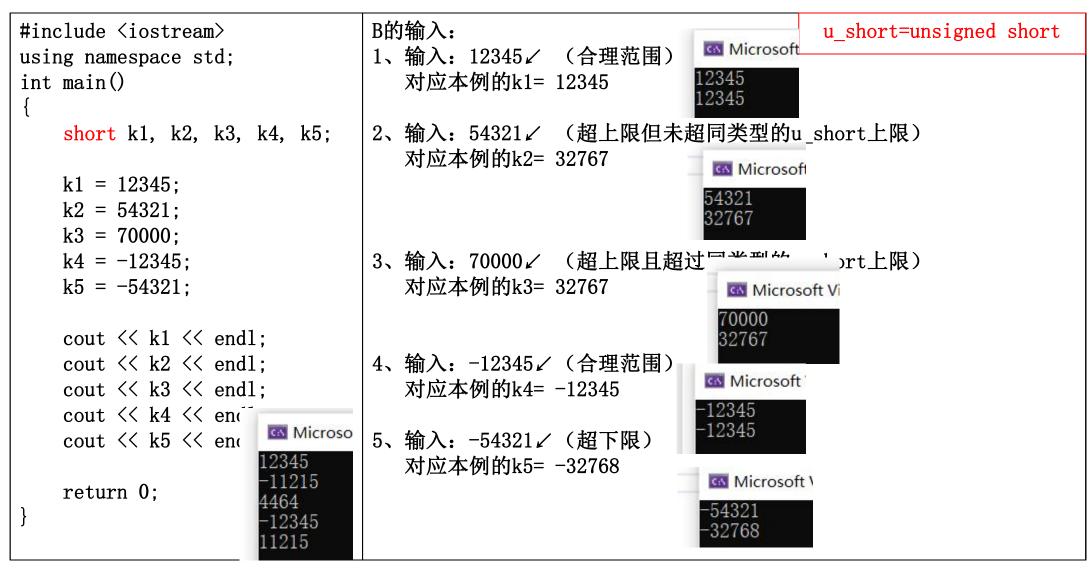
- 2、cin的基本理解 单数据情况
 - B. 运行下面的程序,观察不同输入下的运行结果(贴图在清晰可辨的情况下尽可能小)





2、cin的基本理解 - 单数据情况

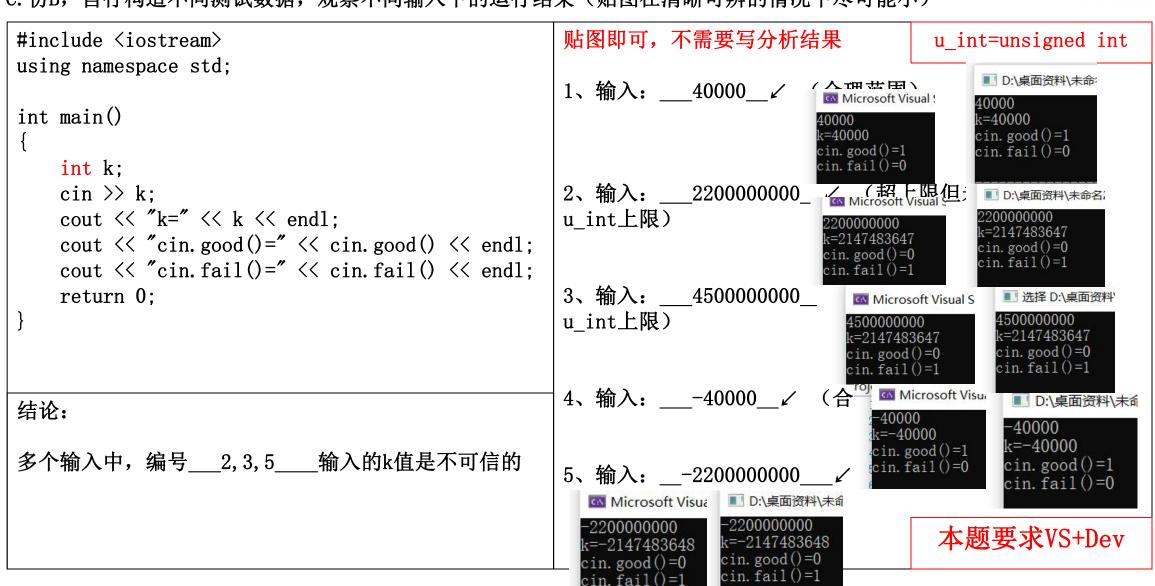
B-Compare. 运行下面的对比程序(cin输入与赋值),观察运行结果并与B的输出结果进行对比分析





- 2、cin的基本理解 单数据情况
 - C. 仿B,自行构造不同测试数据,观察不同输入下的运行结果(贴图在清晰可辨的情况下尽可能小)





2、cin的基本理解 - 单数据情况

C-Compare. 仿B-Compare,构造对比程序(cin输入与赋值, int型),观察运行结果并与C的输出结果进行对比分析注:具体对比程序及输出结果等不要再贴图,自行完成即可

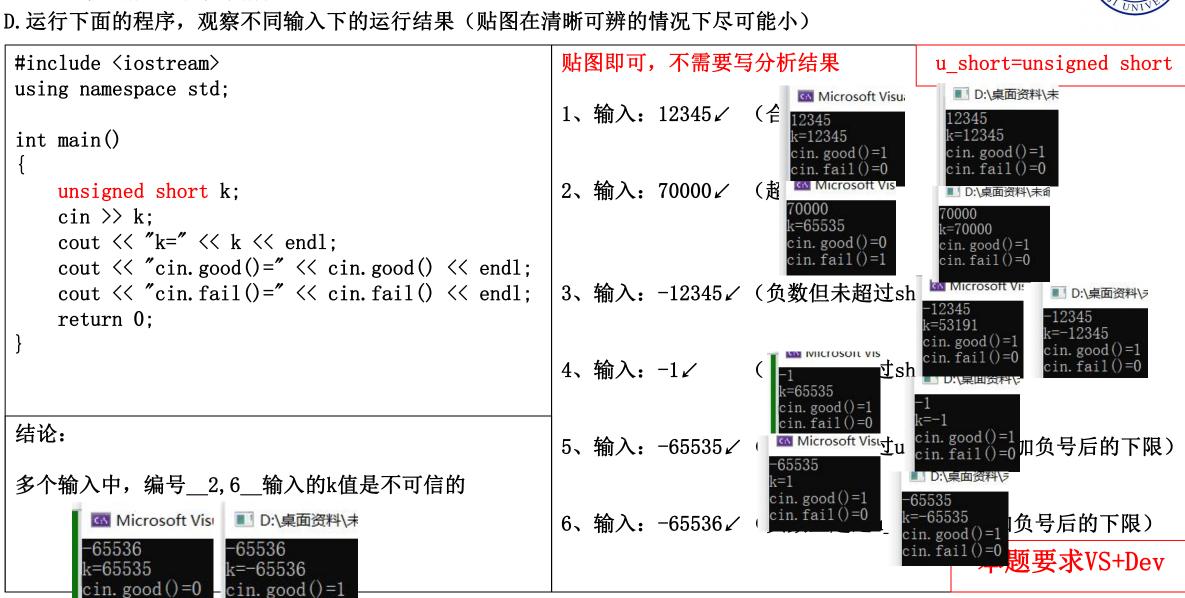
需要回答下列问题(回答问题不是完成作业,而是自己真的弄懂了概念后的总结):

- 1、输入/赋值超int上限但未超同类型的u_int上限,两者是否一致?如果有区别,区别是?有区别,输入时超过范围,会在系统中标记一个错误值,并将上限给变量。如果是赋值时超过范围时,会发生截断。两者的值并不相同。
- 2、输入/赋值超int上限且超同类型的u_int上限,两者是否一致?如果有区别,区别是?有区别,输入时超过范围,会在系统中标记一个错误值,并将上限给变量。如果是赋值时超过范围时,也会发生截断。比如4500000000会截断为205032704,所以两者的值并不相同。
- 3、输入/赋值超int下限,两者是否一致?如果有区别,区别是? 有区别,输入时超过范围,会在系统中标记一个错误值,并将下限给变量。如果是赋值时超过范围时,也会发生截断。比如-2200000000会截断为2094967296,所以两者的值并不相同。

2、cin的基本理解 - 单数据情况

cin.fail()=1

cin. fail()=0





2、cin的基本理解 - 单数据情况

D-Compare. 仿B-Compare构造的对比程序(cin输入与赋值,u_short型),观察运行结果并与D的输出结果进行对比分析

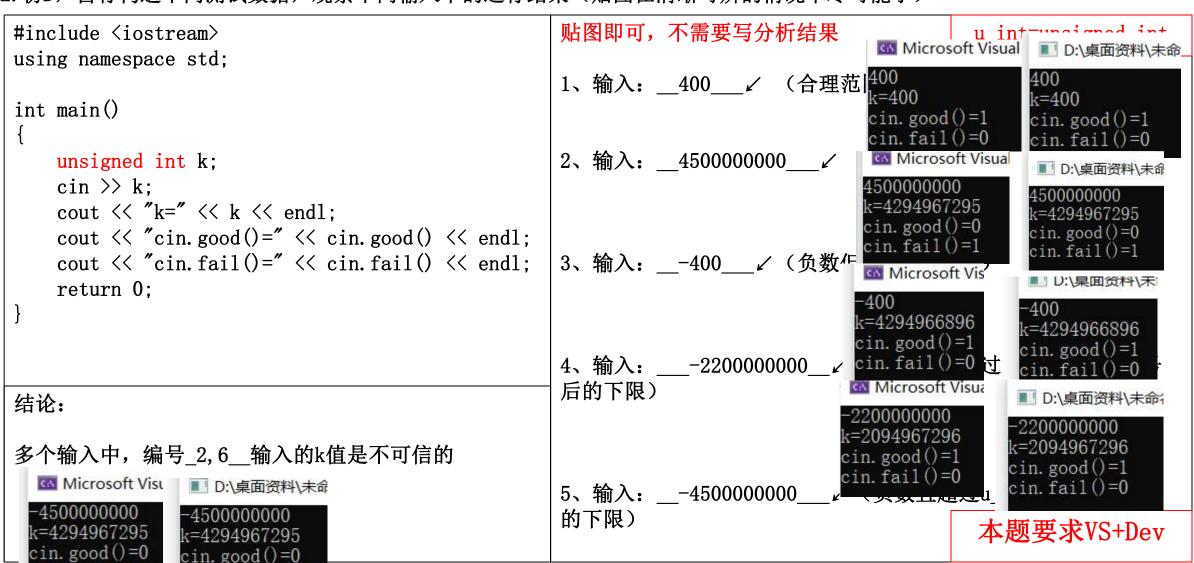
```
贴图即可,不需要写分析结果
#include <iostream>
                                                                                   u short=unsigned short
using namespace std:
                                                 1、输入: 12345 ∠ (合理范围) Micros
int main()
                                                                                        ■ D:\桌面?
                                                    对应本例的k1=
                                                                                        12345
                                                                             12345
                                                                                        12345
                                                                             12345
   u short k1, k2, k3, k4, k5, k6;
                                                 2、输入: 70000 ✓ (超上限)
                                                                                        ■ D:\桌面
                                                                             Microso
                           Microsot
   k1 = 12345;
                                                    对应本例的k2=
                                                                                        70000
                                                                            70000
                          12345
                                                                                        65535
   k2 = 54321;
                                                                            65535
                          54321
                                                 3、输入: -12345 ∠ (负数但未 Microst)
   k3 = 70000:
                                                                                        ■ D:\桌面
                          4464
                                                                            -12345
                                                    对应本例的k3=
   k4 = -1:
                                                                                        -12345
                          65535
                                                                            53191
                                                                                        53191
   k5 = -65535:
                                                 4、输入: -1 ✓ (负数且 并 Microsoft 下
   k6 = -65536:
                                                                                        ■ D:\桌
                                                    对应本例的k4=
                                                                            65535
    cout << k1 << end1:
                            ■ D:\桌面资料
                                                                                       ■ D:\桌页号后的下限)
                                                 5、输入: -65535 ∠ (负数且 = Microstor
    cout \langle\langle k2 \langle\langle end1:
                           12345
                                                    对应本例的k5=
    cout \langle\langle k3 \langle\langle end1:
                                                                            -65535
                                                                                       -65535
                           54321
    cout << k4 << endl:
                           4464
                                                 6、输入: -65536 ∠ (负数且超过 short 上 展 号后的下限)
    cout << k5 << endl;
                           65535
                                                                                       ■ D:\桌面
    cout << k6 << endl:
                                                    对应本例的k6=
                                                                            Microse
                                                                                       -65536
   return 0:
                                                                           -65536
                                                                                             夏求VS+Dev
                                                                           65535
```

2、cin的基本理解 - 单数据情况

cin. fail()=1

cin. fail()=1

E. 仿D, 自行构造不同测试数据,观察不同输入下的运行结果(贴图在清晰可辨的情况下尽可能小)



2、cin的基本理解 - 单数据情况

E-Compare. 仿B-Compare,构造对比程序(cin输入与赋值,u_int型),观察运行结果并与E的输出结果进行对比分析注:具体对比程序及输出结果等不要再贴图,自行完成即可

需要回答下列问题(回答问题不是完成作业,而是自己真的弄懂了概念后的总结):

- 1、输入/赋值超u_int上限,两者是否一致?如果有区别,区别是? 有区别,输入时超过范围,会在系统中标记一个错误值,并将上限给变量。如果是赋值时超过范围时,也会发生截断。比如4500000000会截断为205032704,所以两者的值并不相同。
- 2、输入/赋值为负数但未超int下限,两者是否一致?如果有区别,区别是? 并没有区别,两者都是将一个unsigned int型的数据转化为int型,补码相同,转化后的值也是相同
- 3、输入/赋值为负数且未超过u_int上限加负号后的下限,两者是否一致?如果有区别,区别是?并没有区别,两者都是将一个unsigned int型的数据转化为int型,补码相同,转化后的值也是相同。比如-2200000000会截断为2094967296,所以两者的值并不相同。
- 4、输入/赋值为负数负数且超过u_int上限加负号后的下限?如果有区别,区别是? 有区别,输入时超过范围,会在系统中标记一个错误值,并将上限给变量。如果是赋值时超过范围时,也会发生截断。比如-4500000000会截断为4089934592,所以两者的值并不相同。

2、cin的基本理解 - 单数据情况

B-E. 总结

名词解释:

输入正确 - 指数学上合法的数,但不代表一定在C/C++的某类型数据的数据范围内(下同)

综合2. B~2. E, 给出下列问题的分析及结论:

- 1、signed数据在输入正确且范围合理的情况下 两者相同
- 2、signed数据在输入正确但超上限(未超同类型unsigned上限)的情况下

有区别,输入时超过范围,会在系统中标记一个错误值,并将上限给变量。如果是赋值时超过范围时,会发生截断。两者的值并不相同。

3、signed数据在输入正确且超上限(超过同类型unsigned上限)的情况下

有区别,输入时超过范围,会在系统中标记一个错误值,并将上限给变量。如果是赋值时超过范围时,也会发生截断。比如4500000000会截断为 205032704,所以两者的值并不相同。

4、signed数据在输入正确但超下限范围的情况下

有区别,输入时超过范围,会在系统中标记一个错误值,并将下限给变量。如果是赋值时超过范围时,也会发生截断。比如-2200000000会截断为 2094967296,所以两者的值并不相同。

5、unsigned数据在输入正确且范围合理的情况下

两者相同

6、unsigned数据在输入正确且超上限的情况下

有区别,输入时超过范围,会在系统中标记一个错误值,并将上限给变量。如果是赋值时超过范围时,也会发生截断。比如4500000000会截断为 205032704,所以两者的值并不相同。

7、unsigned数据在输入正确但为负数(未超同类型signed下限)的情况下

并没有区别,两者都是将一个unsigned int型的数据转化为int型,补码相同,转化后的值也是相同

8、unsigned数据在输入正确且为负数(超过同类型signed下限)的情况下

并没有区别,两者都是将一个unsigned int型的数据转化为int型,补码相同,转化后的值也是相同。

比如-2200000000会截断为2094967296, 所以两者的值并不相同。

9、unsigned数据在输入正确且为负数(超过同类型unsigned上限加负号后的下限)的情况下

有区别,输入时超过范围,会在系统中标记一个错误值,并将上限给变量。如果是赋值时超过范围时,也会发生截断。比如-4500000000会截断为 4089934592,所以两者的值并不相同。

对比: cin输入与变量赋值,在输入/右值超范围的情况下,表现是否相同?总结规律

cin输入与变量赋值,在输入/右值合理范围的情况下,表现是否相同?总结规律



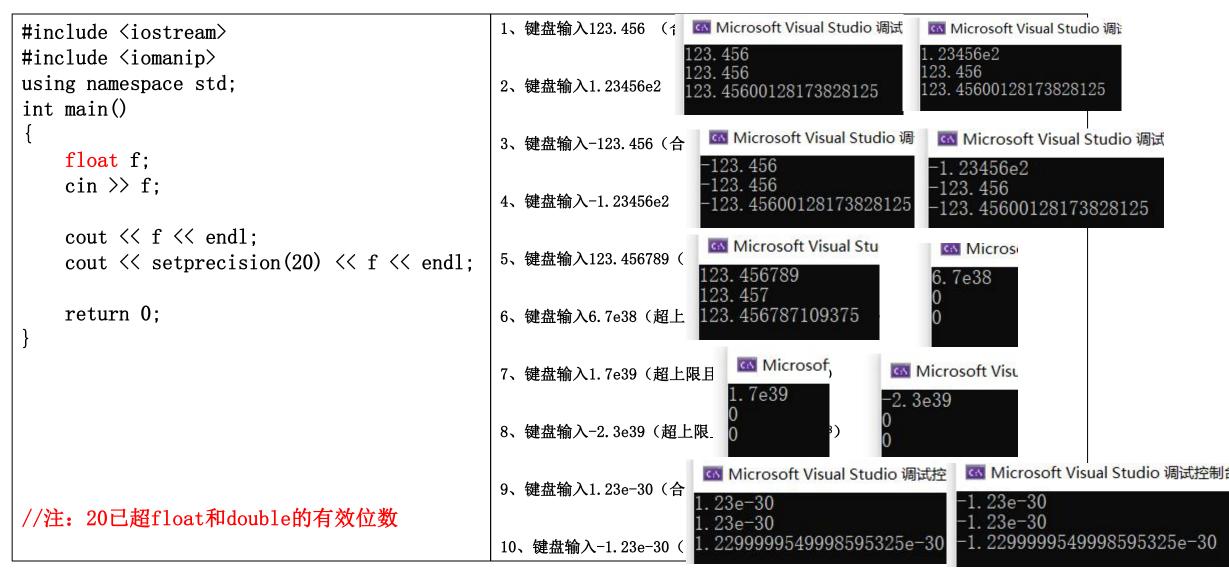


2、cin的基本理解 - 单数据情况

F. 运行下面的程序,观察不同输入下的运行结果(贴图在清晰可辨的情况下尽可能小)

```
Micros
                                 1、键盘输入A(单个图形字符)
#include <iostream>
using namespace std;
                                                             ch=65
                                                             ch=A
int main()
                                 2、键盘输入\b(退格键的转义符)
                                                              弧 选择 Micro
   char ch:
   cin >> ch:
                                                             ch=92
                                 3、键盘输入\101(A的ASCII码的8i ch=\
                                                                        Micros
   cout << "ch=" << int(c) << end1;
                                                                        ch=92
   cout << "ch=" << c << endl:
                                 4、键盘输入\x41(A的ASCII码) <sup>™ Micros</sup> 义表元
   return 0;
                                                           ch=92
                                                                        Micros
                                 5、键盘输入65(A的ASCII码的-
                                                                  形式表
                                                                        ch=54
                                                                        ch=6
                                 6、键盘输入CtrL+C(注意:是Ctrl+C组合键,注意不要有输入法栏)
                                                                       Microsoft Vi:
                                 7、键盘输入CtrL+z(注意: 是个最 Microsoft建
```

- 2、cin的基本理解 单数据情况
 - G. 运行下面的程序,观察不同输入下的运行结果(贴图在清晰可辨的情况下尽可能小)





此页不要删除,也没有意义,仅仅为了分隔题目

A90Z

- 3、cin的基本理解 多个同类型数据的情况
 - A. 观察下列3个程序的运行结果,回答问题并将各程序的运行结果截图贴上(如果有错则贴错误信息截图)

```
#include <iostream>
                                 #include <iostream>
                                                                #include <iostream>
using namespace std:
                                                                using namespace std:
                                 using namespace std:
                                 int main()
int main()
                                                                 int main()
    int a, b, c, d;
                                     int a, b, c, d;
                                                                    int a, b, c, d;
    cin >> a >> b >> c >> d:
                                     cin >> a
                                                                    cin >> a:
                                         \rightarrow b
                                                                    cin \gg b:
    cout << a << endl:
                                         \rangle\rangle c
                                                                    cin >> c:
    cout << b << endl:
                                         >> d:
                                                                    cin >> d:
                                     cout << a << endl:
                                                                    cout << a << end1;
    cout << c << endl:
                                                                    cout << b << end1:
    cout << d << endl.
                                     cout << b << er
                                                                                           Microsoft
                                     cout << c << endl:
                    Microsoft V
                                                                                           2 3 4
                                     cout << d << er 1 2 3 4
   return 0:
                                                                    cout << d << endl:
                     2 3 4
                                     return 0;
                                                                    return 0;
```

- 1、程序运行后,输入:1234∠,观察输出结果
- 2、解释第2个和第3个程序的cin语句的使用区别:

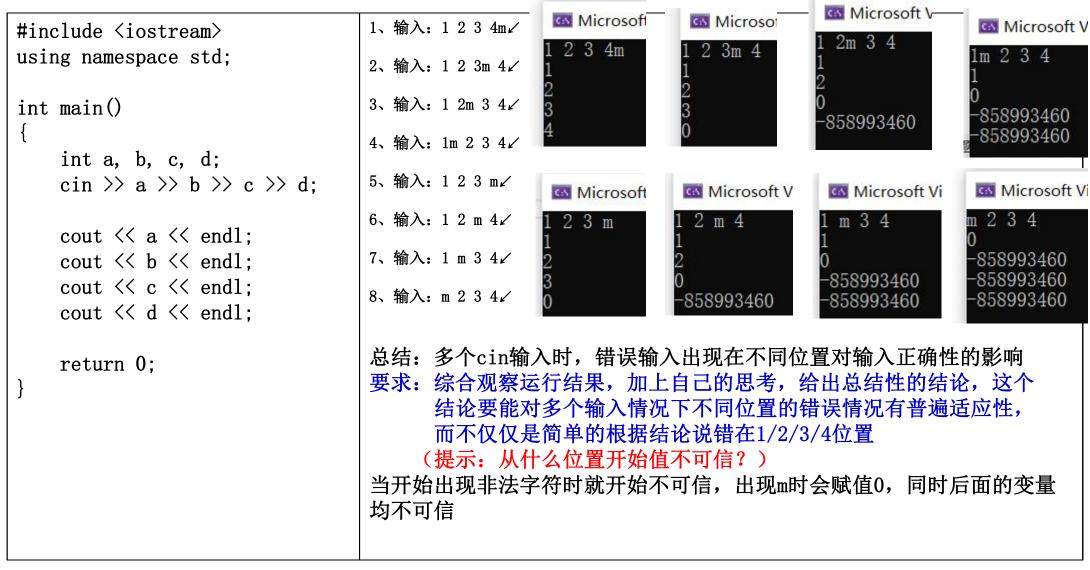
第2个是一个语句,分多行写。第3个是多个语句,多行写。

Microsoft V

- 3、cin的基本理解 多个同类型数据的情况
 - B. 程序同A,观察不同输入下的运行结果(贴图在清晰可辨的情况下尽

```
2 3 4
                          1、输入: 1 2 3 4 ✓
#include <iostream>
using namespace std;
                                                              Microsoft Vi
int main()
                          2、输入: 1 2 3 4∠(每个数字间多于-
                                                                          GN 选择 N
                          3、输入: 1✓
   int a, b, c, d;
   cin >> a >> b >> c >> d:
                                  21
                                  3/
                                  4∠ (每个数字后立即加回车)
   cout << a << endl:
                                                             Micr Micr
   cout << b << endl:
                          4、输入: 1✓
   cout << c << endl:
   cout << d << endl;
                                  21
   return 0;
                                  3/
                                  4∠(每个数字后立即加回车 + 多△
                          结论: 在输入正确的情况下,回车和空格的作用?
                            输入正确的情况下,回车和空格是输入终止的条件,并不读取。
```

- 3、cin的基本理解 多个同类型数据的情况
 - C. 程序同A, 观察不同输入下的运行结果(贴图在清晰可辨的情况下尽可能小)



GN Micro

- 3、cin的基本理解 多个同类型数据的情况
 - D. 观察不同输入下的运行结果(贴图在清晰可辨的情况下尽证 Micro

```
X YZ
                                                  XYZ
                                    1、输入: XYZ✓
                                                             a=88
#include <iostream>
                                                  a=88
                                                                        Micros
                                                                                      Microso
                                                  b=89
using namespace std:
                                    2、输入: X YZ ✓
                                                             =90
                                                  c = 90
                                    3、输入: Ctrl+C ✓ (表示按Ctrl+C组合键,注意不要有输入法栏,下同)
int main()
                                                                                   Microsc
                                                                                               Microsc
                                    4、输入: XCtrl+C✓
                                                    Microsoft
                                                                  Microso
    char a, b, c;
                                                                                               ZXYZ
                                                                                               =-52
                                    5、输入: XYCtr1+C✓
    cin >> a >> b >> c:
                                                                                   =-52
                                    6、输入: XYZCtr1+C✓
   cout << "a=" << int(a) << endl:
                                    7、输入: Ctrl+z ✓ (若未出结果则继续输入,可以按回车后多行输入,打印后观察结果)
    cout << "b=" << int(b) << end1;
    cout \langle \langle "c=" \langle \langle int(c) \langle \langle endl;
                                    8、输入: Ctrl+zXYZ ✓ (若未出结果则继续输入,可以按回车后多行输入,打印后观察结果)
   return 0;
                                    总结: 多个cin输入时char型数据时
                                   1、能否输入空格
                                    可以输入空格
                                    2、Ctrl+C在输入中表示什么? (可自行查阅资料,若资料与表现不符,信哪个?)
                                    强制中断程序的执行,杀死程序的进程
                                    3、Ctrl+z在输入中表示什么? (可自行查阅资料,若资料与表现不符,信哪个?)
                                    将任务中断,挂起的状态,进程还存在,任务还没有结束
                                    4、Ctrl+z后不按回车而继续输入的其它字符,能否被读入?
                                    不能够被读入
```

- 3、cin的基本理解 多个同类型数据的情况

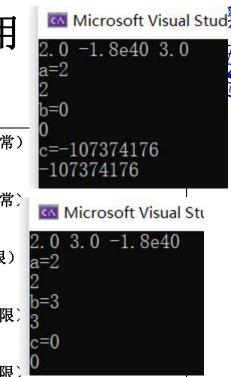
```
E. 自行构造测试数据,观察不同: Microsoft Visual S (贴图在清晰可辨的情况下尽可能小)
```

```
#include <iostream>
#include <iomanip>
using namespace std;
int main()
    float a, b, c:
    cin >> a >> b >> c:
    cout << "a=" << a << er b=-107374176
    cout << setprecision(20 -107374176
    cout << "b=" << b << er |
    cout << setprecision</pre>
    cout << "c=" << c <<
    cout << setprecision
    return 0:
```

```
b=-107374176
  -107374176
 c=-107374176
  107374176
 Microsoft Visual Stu
 -1.8e40 2.0 3.0
 c=-107374176
                   |6、输入: 2.0,3.0,-1.8e40 ✓ (1/2正常,第3个超下限)
-107374176
Microsoft Visual Stu
   1.8e40 3.0
c=-107374176
-107374176
```

a=0

```
1.8e40 2.0 3.0
                1、输入: 1.8e40, 2.0, 3.0 ✓ (第1个超上限, 2/3正常)
                2、输入: -1.8e40, 2.0, 3.0 ✓ Microsoft Visual常)
                                          2.0 3.0 1.8e40
                3、输入: 2.0, 1.8e40, 3.0 ✓
                ■4、输入: 2.0, -1.8e40,3.0 🗸
                5、输入: 2.0,3.0,1.8e40 ✓ (1/2止席,第3个超上限
```



总结:

1、多个cin输入时,错误输入出现在不同位置对输入正确性的影响 要求:综合观察运行结果,加上自己的思考,给出总结性的结论,这个 结论要能对多个输入情况下不同位置的错误情况有普遍适应性, 而不仅仅是简单的根据结论说错在1/2/3位置

超过范围的值是赋值为0,后面的全为不可信值。

2、将float替换为double,上述结论是否仍然成立? 依旧是成立的



此页不要删除,也没有意义,仅仅为了分隔题目

- 4、cin的基本理解 其他情况
 - A. 程序如下,观察编译及运行结果(贴图在清晰可辨的情况下尽可能小)

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
   int a, b, c;
   cin >> a, b, c;

   cout << a << endl;
   cout << b << endl;
   cout << c << endl;
   return 0;
}</pre>
```

- 1、如果编译有error或warning,则贴相应信息的截图 VS有error无法运行,Dev都没有,可以正常运行
- 2、如果能运行(包括有warning),则输入三个正确的int型数据

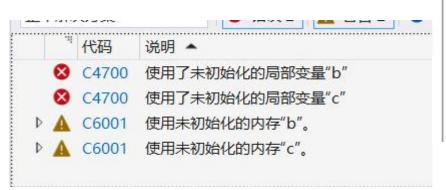
(例:123∠),观察输出

输出为右图

3、分析为什么只有某个变量的结果是正确的第一句初始化了三个变量。

输入语句中,由优先级的知识知, >>的优先级比, 高 所以先输入a的值, 后是一个逗号表达式, b和c并没有 输入值, 所以没有初始化。输出也自然不正确。





编译结果...

- 错误: 0
- 输出文件名: D:\桌面资料\未命名2.exe
- 输出大小: 2.33345127105713 MiB
- 编译时间: 1.69s

本题要求VS+Dev

- 4、cin的基本理解 其他情况
 - B. 程序如下,观察编译及运行结果(贴图在清晰可辨的情况下尽可能小)

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
    int a=66, b=67, c=68;
    cin >> a, b, c;
    cout << a << endl:
    cout << b << endl;</pre>
    cout << c << endl:
    return 0;
```

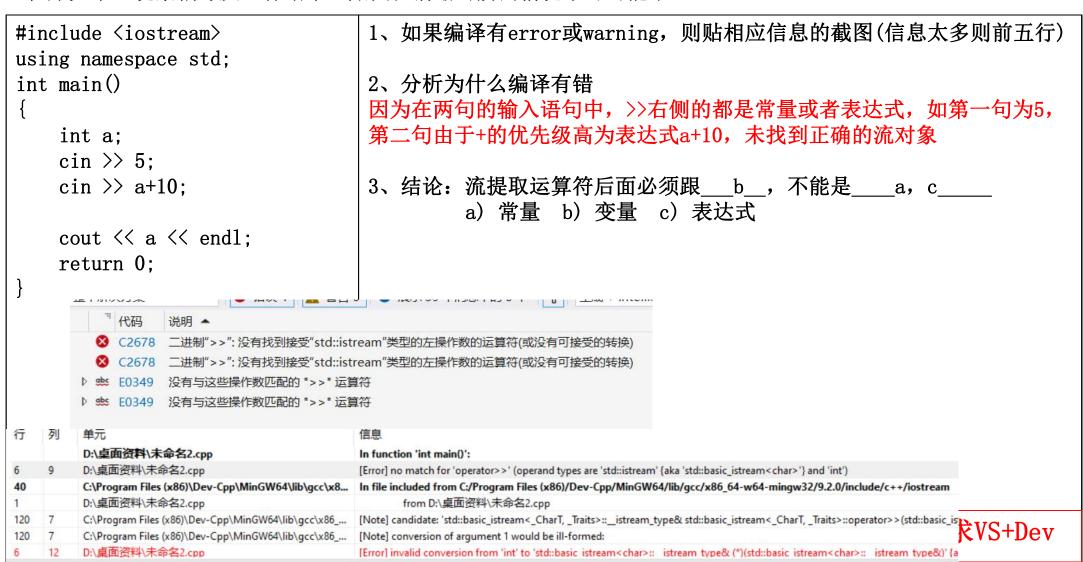
- 1、运行后,输入三个正确的int型数据(例:123√,注意不要是预置值),观察输出
- 2、通过观察三个变量的输出,你得到了什么结论?

```
cin>>a,b,c;
这句语句中,>>的优先级比,高
所以先输入了a的值,然后是一个逗号表达式,并未对b,c的值进行修改,
所以输出的结果是 1 67 68
```





- 4、cin的基本理解 其他情况
 - C. 程序如下,观察编译及运行结果(贴图在清晰可辨的情况下尽可能小)





- 4、cin的基本理解 其他情况
 - D. 程序如下,观察编译及运行结果(贴图在清晰可辨的情况下尽可能小)

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int a=66, b=67, c=68;
    cin >> (a,b,c);

    cout << a << endl;
    cout << b << endl;
    cout << c << endl;
    return 0;
}</pre>
```

- 1、运行后,输入三个正确的int型数据(例:123√,注意不要是预置值),观察输出

 Microsof
- 2、通过观察三个变量的输出,你得到了什么结论? 逗号表达式的值是最后一个语句。 该题只给c输入了值,只有c变化了。
- 3、和B进行比较,分析为什么结果有差异 我们看到在输入语句中,先计算括号里的值,为c,再输入值 给c,所以输出中我们看到只有c的值变了。 而在上一题中,>>的优先级高于,所以先输入值给a,再计算逗号表达式
- 4、和C进行比较,与C得出的结论矛盾吗? 并不矛盾,该题中流提取运算符后面跟的仍然是变量c 即为逗号表达式的值,与B中的并不矛盾。



- 4、cin的基本理解 其他情况
 - E. 程序如下,观察编译及运行结果(贴图在清晰可辨的情况下尽可能小)

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
      char c1, c2;
      int a;
      float b:
      cin >> c1 >> c2 >> a >> b:
      cout \langle\langle c1 \langle\langle ' '\langle\langle c2 \langle\langle' '\langle\langle a \langle\langle' '\langle\langle b \langle\langle endl:
      return 0:
```

注: ՝ 大宗空格

1、输入: 1234 → 56.78 ✓

输出:

2、输入: 1 → 2 → 34 → 56.78 ✓

输出:

Microsoft Visual Studion 1234 56. 78 1 2 34 56. 78

2 34 56, 78

3、分析在以上两种不同输入的情况下, 为什么输出相同(提示:空格的作用)

第一个中cin会严格根据变量的类型读取, 所以在字符c1,c2中会分别读取1和2。 而空格是输入中止的条件,所以两题会出现 相同的结果。

- 4、cin的基本理解 其他情况
 - F. 程序如下,观察编译及运行结果(贴图在清晰可辨的情况下尽可能小)







此页不要删除,也没有意义,仅仅为了分隔题目