

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、3月14日前网上提交本次作业(在"文档作业"中提交)

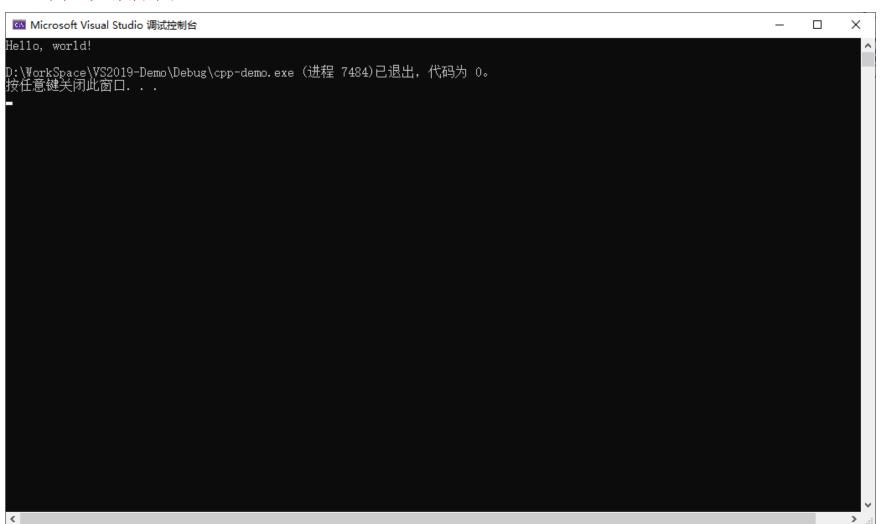
特别说明:

- 1、本次作业是预习作业,在下周上课前完成
- 2、对于作业过程中不清楚的问题或不会的内容,先不要问(不清楚的位置可以先做个标记,结合听课再去理解)



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

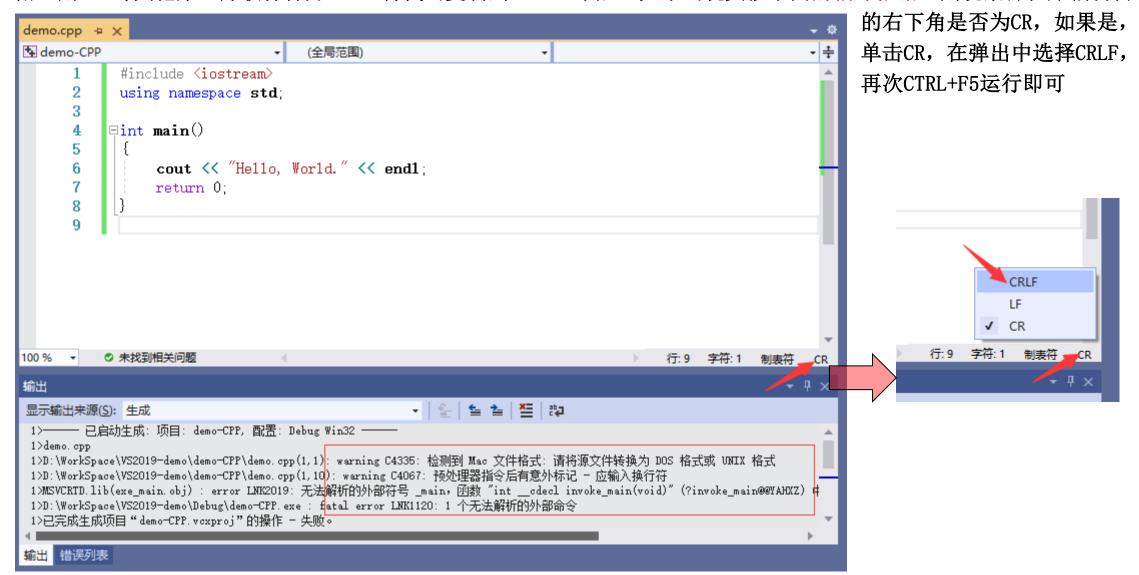
例: 无效贴图



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、要求一个程序多次运行的,不要自以为是的修改程序,放在一次去运行
- 4、不要偷懒、不要自以为是的脑补结论!!!
- 5、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
- 6、这些结论,是让你记住的,不是让你完成作业后就忘掉了
- 7、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!!!

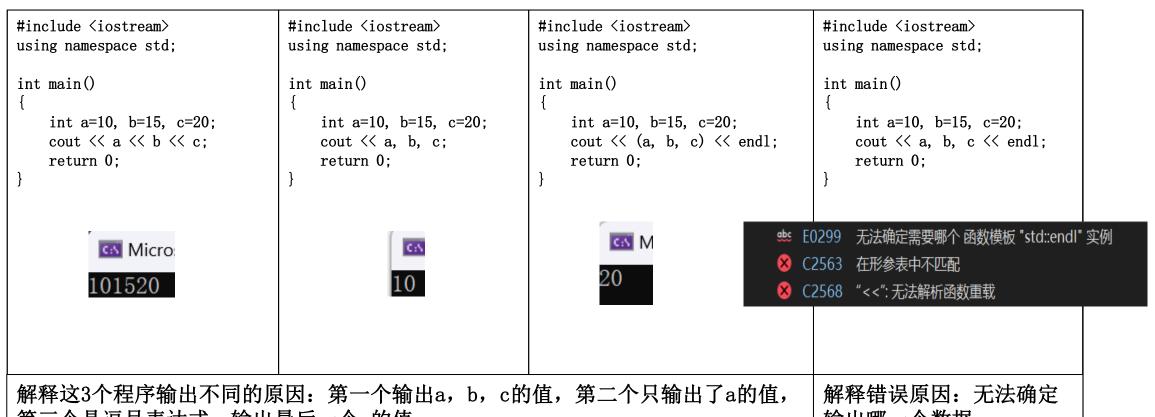
1、cout的基本理解

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()
                                                                 잽 Microsoft Visual Studio 调试
   /* 第1组 */
   cout << "This is a C++ program." << endl;</pre>
                                                                This is a C++ program.
                                                                This is a C++ program.
   /* 第2组 */
                                                                This is a C++ program.
   cout << "This is " << "a C++ " << "program." << endl;</pre>
                                                                This is a C++ program.
   /* 第3组 */
   cout << "This is "
       << "a C++ "
       << "program."</pre>
       << endl:</pre>
   /* 第4组 */
   cout << "This is ":
   cout << "a C++ ";
   cout << "program.";</pre>
   cout << endl:</pre>
   return 0;
                             第3组和第4组在语句上的区别是:第3组只有一个cout,且1,2,3行无分号;第4
                             组每一个语句前都有一个cout且每一行都有分号。
```

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)



第三个是逗号表达式,输出最后一个c的值

输出哪一个数据

结论:一个流插入运算符 << 只能输出 一 个数据.

A SO E

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:
```

解释这两个程序输出不同的原因:第一个数据类型是字符型,系统自动识别输出一个字符;第二个数据类型是整型,系统识别输出整型。

TO SERVICE SER

- 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()
                                                   int ch = 65;
   char ch = 65;
   cout << ch << endl;
                                                   cout << ch << endl;
   return 0:
                                                   return 0:
                                                      #include <iostream>
      #include <iostream>
                                                      using namespace std:
      using namespace std;
                                                    vint main()
    vint main()
                                                         int ch = 65:
         char ch = 65:
                                                         cout <<(char)ch << endl:
         cout << (int) ch << end1:
                                                         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)
```

A SO E

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

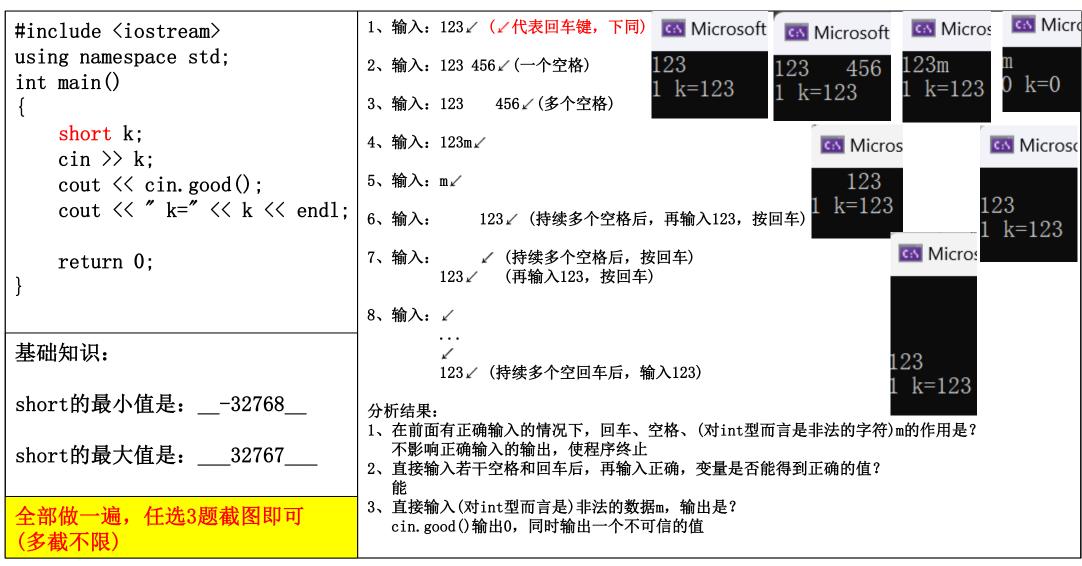
```
#include <iostream>
                                                              #include <iostream>
using namespace std;
int main()
                                                              using namespace std;
                                                            ∨int main()
    char ch = 65;
    cout << ch << endl;</pre>
                                                                  char ch = 65:
    return 0;
                                                                  cout \langle\langle (ch + 0) \rangle\langle\langle end1;
                                                                  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

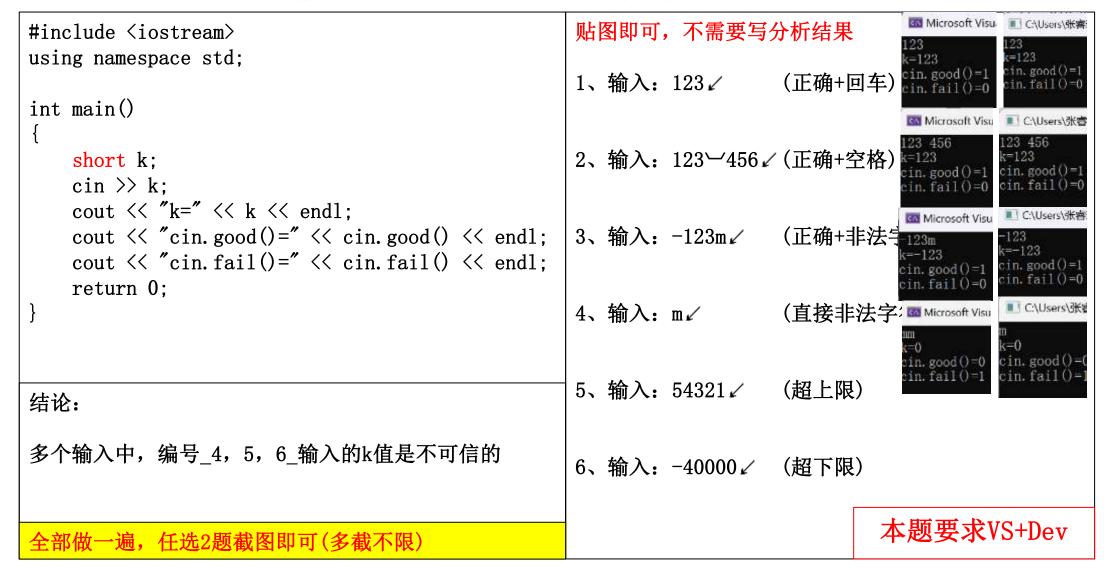
A. 运行下面的程序,观察不同输入下的运行结果(贴图在清晰可辨的情况下尽可能小)





- 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





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



Micro

12345

1464

11215

11215

12345

```
#include <iostream>
                             B的输入:
                                                                   u short=unsigned short
                             1、输入: 12345 ∠ (合理范围)
using namespace std:
                                对应本例的k1=12345
int main()
                                一致
                             2、输入: 54321✓ (超上限但未超同类型的u short上限)
   short k1, k2, k3, k4, k5;
                                对应本例的k2=-11215
   k1 = 12345:
                                不一致,赋值是-11215,输入是32767
                             3、输入: 70000 ✓ (超上限且超过同类型的u_short上限)
   k2 = 54321:
                                对应本例的k3=4464
   k3 = 70000:
                                不一致,赋值是4464,输入是32767
   k4 = -12345:
                             4、输入: -12345 ✓ (合理范围)
   k5 = -54321:
                                对应本例的k4=-12345
   cout << k1 << endl:
                                一致
   cout \langle\langle k2 \langle\langle end1:
                             5、输入: -54321 ✓ (超下限)
                                对应本例的k5=11215
   cout \langle\langle k3 \langle\langle endl:
                                不一致,赋值是11215,输入是-32768
   cout << k4 << endl:
   cout << k5 << endl:
   return 0:
```

- 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)

```
🜃 Microsoft Visun 🔃 C:\Users\张睿廷
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    贴图即可,不需要写分析结果
#include <iostream>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         114
using namespace std:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     k=114
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         k = 114
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     1、输入: _114_✓ (合理范围)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         cin. good()=1 cin. good()=1
 int main()
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 cin. fail()=0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         cin.fail()=0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    2、输入: 3000000000 ✓ (超上限但未超同类型的u int上限)
                                int k:
                                  cin \gg k:
                                 cout \langle \langle "k=" \langle \langle k \langle \langle endl;
                                  \operatorname{cout} << \operatorname{cin.good}() = << \operatorname{cin.good}() << \operatorname{end}() << \operatorname{end
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  3、输入: 5000000000 ✓ (超上限且超过同类型的u_int上限)
                                  \operatorname{cout} << \operatorname{cin.fail}() = << \operatorname{cin.fail}() << \operatorname{endl};
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Microsoft Visi
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                ■ C:\Users\张睿
                                return 0;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         x=2147483647
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    4、输入: -114 ✓ (合理范围)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                cin.good()=0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          \sin good()=0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            in. fail()=1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 cin. fail()=
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     5、输入: -300000000 ✓ (超下限)
```

结论:

多个输入中,编号 2,3,5 输入的k值是不可信的

全部做一遍,任选2题截图即可(多截不限)

本题要求VS+Dev

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?

不一致,输入下输出的值是int型的最大值;赋值下输出的值是该值减去4294967296得到的值

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?

不一致,输入下输出的值是int型的最大值;赋值下输出的值是该值减去n倍4294967296后(结果落在int类型的范围里)得到的值

3、输入/赋值超int下限,两者是否一致?如果有区别,区别是?

不一致,输入下输出的值是int型的最小值;赋值下输出的值是该值加上n倍4294967296后(结果落在int类型的范围里)得到的值

THE RESERVE TO THE PARTY OF THE

- 2、cin的基本理解 单数据情况
 - D. 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)

```
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)
                                                                             👞 Microsoft Visual Studio 调词 🔃 C:\Users\张睿琦\Document
int main()
                                                  2、输入: 70000 ✓ (超上限) 70000
                                                                                             700000
                                                                             =65535 good=0 fail=1
                                                                                             k=65535 good=0 fail=1
   unsigned short k:
    cin >> k:
                                                  3、输入: -12345 ✓ (负数但未超过short下限)
    cout << "k=" << k;
    cout << " good=" << cin.good();</pre>
                                                  4、输入: -1 ✓ (负数且未超过short下限)
    cout << " fail=" << cin.fail() << endl:
                                                  5、输入: -65535 ✓ (负数且未超过u short上限加负号后的下限)
   return 0;
                                                  6、输入: -65536 ✓ (负数且超过u short上限加负号后的下限)
                                                    Microsoft Visual Studi
                                                                      ■ C:\Users\张睿琦\Doc
                                                    -65535
                                                                      -65535
结论:
                                                                      k=1 good=1 fail=0
                                                    k=1 good=1 fail=0
多个输入中,编号2, 3, 4, 5, 6输入的k值是不可信的
                                                    🔤 Microsoft Visual Studio 调》
                                                                      ■ C:\Users\张睿琦\Document
                                                    -65536
```

k=65535 good=0 fail=1

全部做一遍,任选2题截图即可(多截不限)

本题要求VS+Dev

=65535 good=0 fail=1

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

```
#include <iostream>
                                                            贴图即可(有warning还有贴warning),不需要写分析结果
                              u short=unsigned short
using namespace std:
                                                                                               Micro
                                                                                                                        C:\Use
                                                            1、输入: 12345 ✓ (合理范围)
int main()
                                                                                               12345
                                                               对应本例的k1=
                                                                                                                       12345
                                                                                               4464
                                                                                                                       4464
    unsigned short k1, k2, k3, k4, k5, k6;
                                                                                                                       53191
                                                                                               53191
                                                            2、输入: 70000 ✓ (超上限)
                                                                                                                       65535
                                                                                               65535
    k1 = 12345:
                                                               对应本例的k2=
    k2 = 70000:
                                                            3、输入: -12345 ✓ (负数但未超
                                                                                                       下限)
    k3 = -12345:
                                                               对应本例的k3=
    k4 = -1:
    k5 = -65535:
                                                                     ⚠ C4305 "=":从"int"到"unsigned short"截断
    k6 = -65536:
                                                               cout << k1 << endl:
                                                            5、输入。-65535 ∠ (负数日未超讨ι short 上限加负号后的下限)
    cout \langle\langle k2 \langle\langle end1:
                                                                           unsigned conversion from 'int' to 'short unsigned int' changes value from '70000' to '4464' [-Woverflow]
                                                               对应 [Warning] unsigned conversion from 'int' to 'short unsigned int' changes value from '-65535' to '1' [-Woverflow]
    cout \langle\langle k3 \langle\langle end1:
                                                                     [Warning] unsigned conversion from 'int' to 'short unsigned int' changes value from '-65536' to '0' [-Woverflow]
    cout << k4 << endl:
                                                            6、输入: -65536 ✓ (负数且超过u short上限加负号后的下限)
    cout \langle\langle k5 \langle\langle endl:
                                                               对应本例的k6=
    cout \langle\langle k6 \langle\langle endl:
    return 0:
                                                                                                          本题要求VS+Dev
```



2、cin的基本理解 - 单数据情况

unsigned int 基本同 unsigned short, 弄懂即可

本页可以不做,空着不扣分

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)

```
贴图即可,不需要写分析结果
#include <iostream>
                                                                   u int=unsigned int
using namespace std:
                                      1、输入: ✓ (合理范围)
int main()
                                      2、输入: ✓ (超上限)
  unsigned int k;
                                      3、输入: ✓ (负数但未超int下限)
   cin \gg k:
   cout << "k=" << k;
   cout << " good()=" << cin. good();
                                      4、输入: _____ ✓ (负数且未超过u_int上限加负号后的下限)
   cout << " fail()=" << cin. fail() << endl;
                                      5、输入: ✓ (负数且超过u int上限加负号后的下限)
  return 0;
结论:
多个输入中,编号输入的k值是不可信的
```

本题要求VS+Dev

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?
- 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?
- 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?
- 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?

unsigned int 基本同 unsigned short, 弄懂即可本页可以不做,空着不扣分

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. B²2. 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输出正确的值
- 2、signed数据在输入正确但超上限(未超同类型unsigned上限)的情况下输出signed类型的最大值
- 3、signed数据在输入正确且超上限(超过同类型unsigned上限)的情况下输出signed类型的最大值
- 4、signed数据在输入正确但超下限范围的情况下输出signed类型的最小值
- 5、unsigned数据在输入正确且范围合理的情况下输出正确的值
- 6、unsigned数据在输入正确且超上限的情况下输出unsigned类型的最大值
- 7、unsigned数据在输入正确但为负数(未超同类型signed下限)的情况下输出输入值和unsigned类型的最大值加一之和
- 8、unsigned数据在输入正确且为负数(超过同类型signed下限)的情况下输出输入值和unsigned类型的最大值加一之和
- 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)的情况下输出unsigned类型的最大值

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 表现不同 输入下会输出类型的最大或最小值;赋值下会加上或减去类型的最大值使输出落在类型的区间内 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 表现相同

- 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)

```
1、键盘输入A(单个图形字符)
                                                                      Mic Mic
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
                                    2、键盘输入\b(退格键的转义符)
                                                                      ch=65
                                                                      ch=A
   char ch:
                                    3、键盘输入\101(A的ASCII码的8进制转义表示)
   cin >> ch;
                                                                      Mici
                                    4、键盘输入\x41(A的ASCII码的16进制转义表示)
   cout << "ch=" << int(ch) << end1:
                                                                     65
   cout << "ch=" << ch << endl;
                                                                      ch=54
                                    5、键盘输入65(A的ASCII码的十进制整数形式表示)
                                                                      ch=6
   return 0:
                                    6、键盘输入CtrL+C(注意: 是Ctrl+C组合键,注意不要有输入法栏)
                                    7、键盘输入CtrL+z(注意:是Ctrl+z组合键,注意不要有输入法栏)
```

全部做一遍,任选3题截图即可(多截不限)



Mic Mic

ch=92

ch=∖

ch=

Mic Mic

ch=92

Micrc

ch=\

- 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)

```
#include <iostream>
#include <iomanip>
using namespace std;
int main()
   float f:
   cin \gg f:
    cout << cin.good() << f << endl;
    cout << setprecision(20) << f << endl;
   return 0:
//注: setprecision(20)表示输出时保留
     20位有效位数
     (已超float和double的有效位数)
```

- 1、键盘输入123.456 (合理范围正数,小数形式)
- 2、键盘输入1.23456e2 (合理范围正数,指数形式)
- 3、键盘输入-123.456(合理范围负数,小数形式)
- 4、键盘输入-1.23456e2 (合理范围负数,指数形式)
- 5、键盘输入123.456789(合理范围,但超有效位数)
- 6、键盘输入6.7e38(尾数超上限但数量级未超,仍是1038) 123.456787109375
- 7、键盘输入1.7e39(超上限且数量级已超1038)
- 8、键盘输入-2.3e39(超上限且数量级已超1038)
- 9、键盘输入1.23e-30(合理范围整数但指数很小)
- 10、键盘输入-1.23e-30(合理范围负数但指数很小)

亟 Microsoft Visual Studio 调试控制台

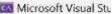
-1. 23e-30 1-1. 23e-30

-1. 2299999549998595325e-30











Micro



፟ Microsoft Visual Studio 调试控制;

1, 23e-30 11, 23e-30 1, 2299995

. 2299999549998595325e-30

全部做一遍,任选4题截图即可(多截不限)



此页不要删除,也没有意义,仅仅为了分隔题目

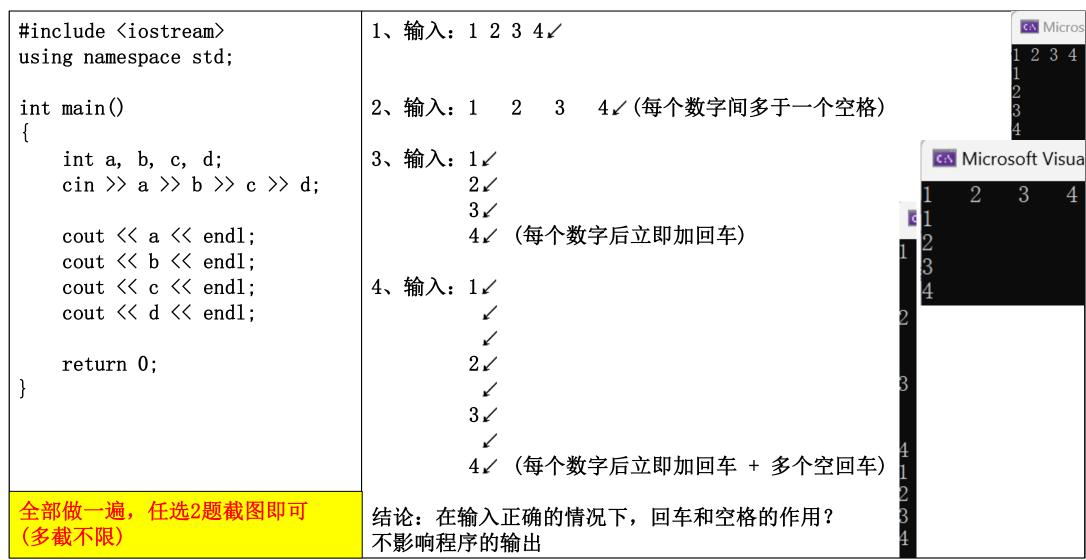


- 3、cin的基本理解 多个同类型数据的情况
 - A. 观察下列3个程序的运行结果,回答问题并将各程序的运行结果截图贴上(如果有错则贴错误信息截图)

```
#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:
                                              >> b
                                                                            cin >> b:
                                              \rightarrow c
    cout \langle \langle a \langle \langle end1 \rangle \rangle
                                                                            cin >> c:
    cout << b << endl:</pre>
                                              >> d:
                                                                            cin >> d:
    cout << c << endl;
                                         cout << a << endl;
                                                                            cout \langle \langle a \langle \langle endl \rangle \rangle
                                         cout << b << end1 Micros
    cout << b << endl:
                                                                                                       Micros
                                         cout << c << endl
                                                                            cout << c << endl:
                           2 3 4
                                         cout << d << endl
    return 0:
                                                                            cout << d << endl;
                                         return 0:
                                                                            return 0:
```

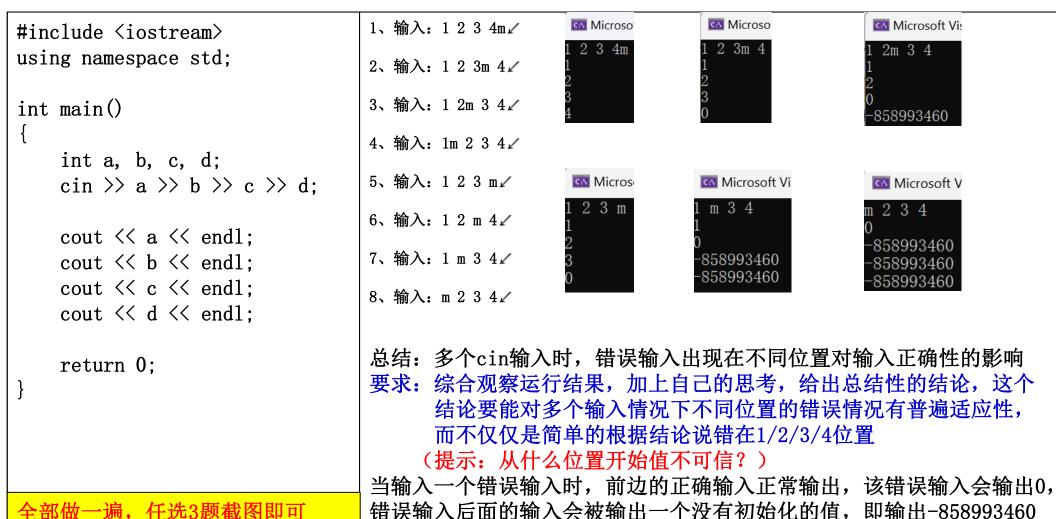
- 1、程序运行后,输入:1234√,观察输出结果
- 2、解释第2个和第3个程序的cin语句的使用区别:第2个cin语句只有一个cin和分号;第3个程序中cin语句每行都有cin和分号。

- 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可能小)





- 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)



1907 1907 1 ININI

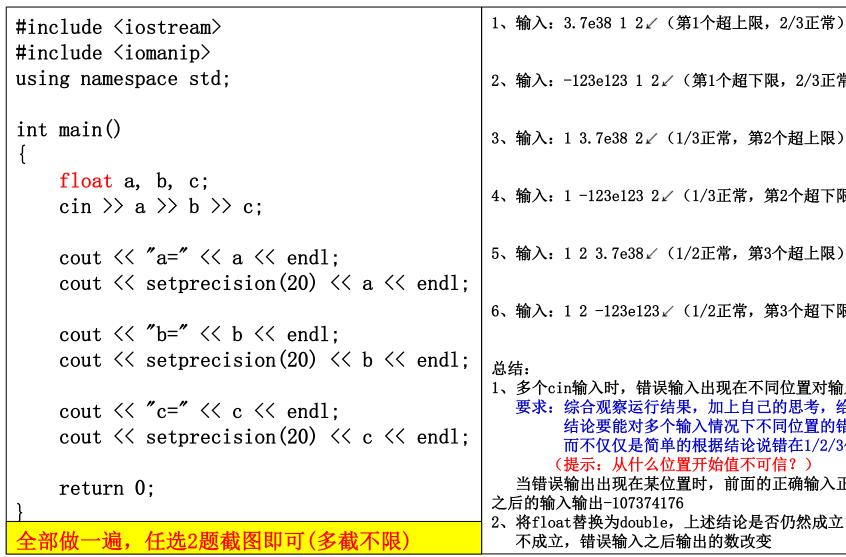
全部做一遍,任选3题截图即可 (多截不限)

- 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可能小)

```
1、输入: XYZ✓
#include <iostream>
                                                                       cs M
                                                                                 C:S M
using namespace std:
                                          2、输入: X YZ✓
                                          3、输入: Ctrl+C✓ (表示按Ctrl+C≤a=88
                                                                                     ì入法栏,下同)
int main()
                                                                                        GS Mic
                                                                                                     Mic Mic
                                          4、输入: XCtrl+C✓
    char a, b, c;
                                          5、输入: XYCtr1+C/
    cin >> a >> b >> c;
                                                                      Mic Mic
                                          6、输入: XYZCtrl+C✓
    cout \langle \langle "a=" \langle \langle int(a) \langle \langle endl \rangle \rangle
                                          7、输入: Ctrl+z ✓ (若未出结果则继续输入,可以按回车
    cout \langle \langle "b=" \langle \langle int(b) \rangle \langle \langle endl:
    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
                                          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?)
                                             表示终止程序
                                          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?)
                                             表示程序暂停
                                          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
全部做一遍,任选3题截图即可
```



- 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,观察不同输入下的运行结果(贴图在清晰可辨的情况下尽可能小)



```
Microsoft Visu Microsoft Visua
1、输入: 3.7e38 1 2 ✓ (第1个超上限, 2/3正常)
                                          a=inf
2、输入: -123e123 1 2 ✓ (第1个超下限, 2/3正常) inf
```

- 4、输入: 1 -123e123 2 / (1/3正常, 第2个超下限)
- 5、输入: 1 2 3.7e38 ✓ (1/2正常, 第3个超上限)
- 6、输入: 1 2 -123e123 / (1/2正常, 第3个超下限)

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

(提示:从什么位置开始值不可信?)

当错误输出出现在某位置时,前面的正确输入正常输出,该错误输入输出inf, 之后的输入输出-107374176

2、将float替换为double,上述结论是否仍然成立? 不成立,错误输入之后输出的数改变



-107374176



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
- 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
- 3、分析为什么只有某个变量的结果是正确的 变量a,b,c均未被赋值,但cin语句只将变量a赋值,而b和c未被赋值而发生 错误
 - ▲ C6001 使用未初始化的内存"b"。
 - ▲ C6001 使用未初始化的内存"c"。
 - int-unini未初始化本地变量。
 - Int-unini未初始化本地变量。
 - ★ C4700 使用了未初始化的局部变量"b"
 - ★ C4700 使用了未初始化的局部变量"c"



本题要求VS+Dev

ASO PORTOR OF THE PROPERTY OF

- 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;
   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
- 2、通过观察三个变量的输出,你得到了什么结论? 当a,b,c均被赋值时,cin语句只会改变第一个变量的值,其他变量的值不 变再输出





- 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)

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
   int a;
   cin >> 5;
   cin >> a+10;

   cout << a << end1;
   return 0;
}</pre>
```

- 1、如果编译有error或warning,则贴相应信息的截图(信息太多则前五行)
- 2、分析为什么编译有错 cin语句后跟一个常量和一个表达式
- 3、结论: 流提取运算符后面必须跟_b)_, 不能是_a) c)_ a) 常量 b) 变量 c) 表达式
 - (i) Int-unini未初始化本地变量。
 - ★ C2678 二进制">>": 没有找到接受"std::istream"类型的左 操作数的运算符(或没有可接受的转换)
 - ★ C2678 二进制">>": 没有找到接受"std::istream"类型的左 操作数的运算符(或没有可接受的转换)

[Error] invalid conversion from 'int' to 'std::basic istream <char>:: istream type&(*)(std::basic istream <char>&(*)(std::basic istream <char)&(*)(std::basic istream <char)&(*)(std::basi

本题要求VS+Dev

- 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 Mic
- 2、通过观察三个变量的输出,你得到了什么结论? cin表达式只会将输入值赋给第一个变量
- 3、和B进行比较,分析为什么结果有差异 先进行括号内逗号表达式的运算,再将输入的值赋给结果
- 4、和C进行比较,与C得出的结论矛盾吗? 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: ՝ 一表示空格

1、输入: 1234~56.78 ✓

输出: Microsoft Visu

1234 56. 78 1 2 34 56.78

2、输入: 1 → 2 → 34 → 56.78 ✓

输出: Microsoft Visu

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) 空格不影响输入值的输出



- 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)

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

   return 0;
}

C2679 二元">> ": 没有找到接受"overloaded-function"类型的右操作数的运算符(或没有可接受的转换)
```

[Error] no match for 'operator>>' (operand types are 'std::basic_istream<char>::_istream_type' {aka 'std::basic_istream<char>'} and '<unresolved overloaded function type>')

本题要求VS+Dev



此页不要删除,也没有意义,仅仅为了分隔题目