

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28日前网上提交本次作业(在"文档作业"中提交)

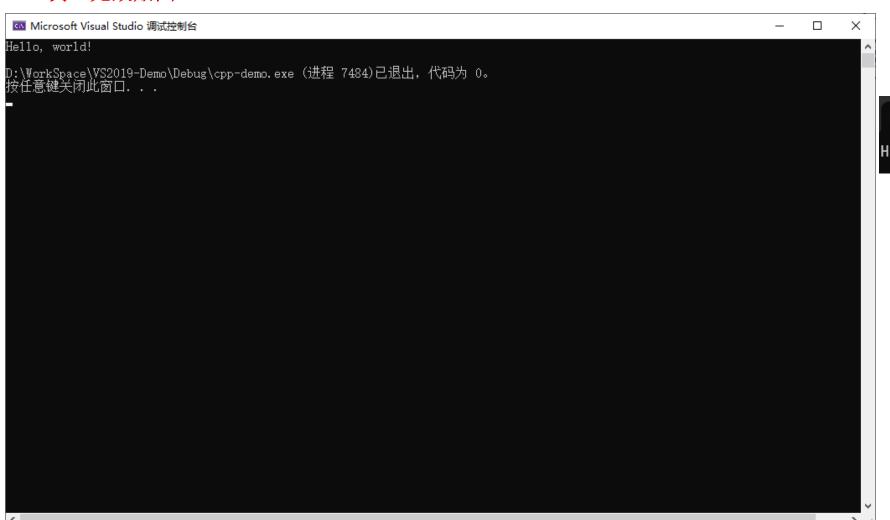
特别说明:

- 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)

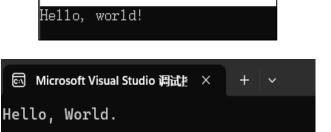


贴图要求: 只需要截取输出窗口中的有效部分即可,如果全部截取/截取过大,则视为无效贴图

例:无效贴图

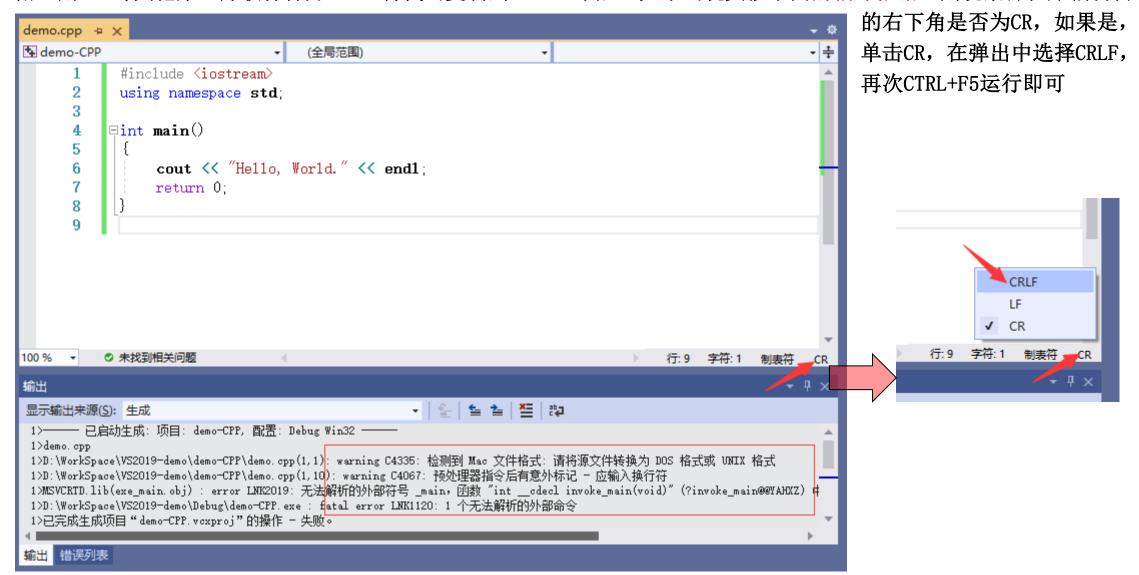


例:有效贴图



™ Microsoft Visual Studio 调试控制台

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()
                                                                        🖂 Microsoft Visual Studio 调试 🗵
   /* 第1组 */
                                                                       This is a C++ program.
   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>
   /* 第3组 */
   cout << "This is "
       << "a C++ "
       << "program."</pre>
        << endl;</pre>
   /* 第4组 */
   cout << "This is ":</pre>
   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:第三组只用了一个cout 而第四组用了四个cout
                              但是从输出结果上来看两者的输出结果是一样的。
```

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)

```
#include <iostream>
                                #include <iostream>
                                                              #include <iostream>
                                                                                                #include <iostream>
using namespace std;
                                using namespace std;
                                                              using namespace std;
                                                                                                using namespace std;
int main()
                                int main()
                                                              int main()
                                                                                                int main()
    int a=10, b=15, c=20;
                                    int a=10, b=15, c=20;
                                                                  int a=10, b=15, c=20;
                                                                                                    int a=10, b=15, c=20;
                                                                  cout \langle\langle (a, b, c) \langle\langle endl;
    cout << a << b << c:
                                    cout << a, b, c:
                                                                                                    cout \langle\langle a, b, c \langle\langle endl;
    return 0:
                                    return 0:
                                                                  return 0:
                                                                                                   return 0:
                                                               🖂 Microsoft Visual Studio 调试 🗡

    Microsoft Visual Studio 调试≥ ×

                                 20
101520
解释这3个程序输出不同的原因:流插入符一次只能输入一个数据,所以第一个会输
                                                                                                解释错误原因:
```

出abc三个值,第二个只会输出第一个a的值,第三个

无法确定需要哪个 函数模板 "std::endl" 实例

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;
                                                    cout << ch << endl;
   return 0:
                                                    return 0:
                                                         🖾 Microsoft Visual Studio 调试 🗵
```

解释这两个程序输出不同的原因: cout根据数据类型决定输出形式,由于第一个ch为char类型,所以他会输出ASCII码中65对应的字符,而int为整型所以会输出一个整数

1902 LINING

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

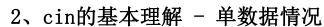
```
#include <iostream>
                                               #include <iostream>
using namespace std;
                                               using namespace std;
int main()
                                               int main()
   char ch = 65;
                                  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

- 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

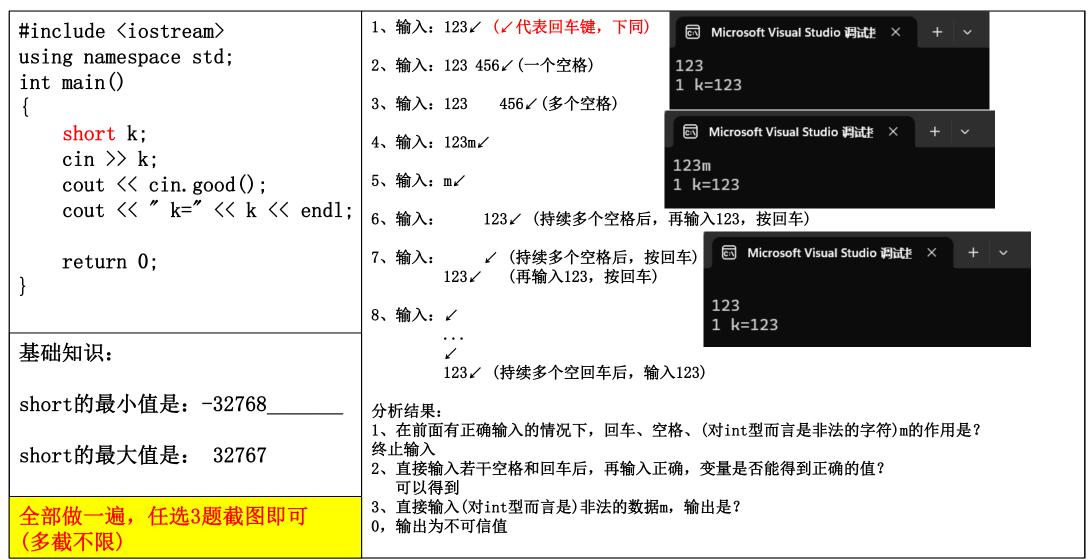
```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
   char ch = 65;
                                                   🖾 Microsoft Visual Studio 调誌 🛛 🗡
   cout << ch << endl;</pre>
                                                  65
   return 0;
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
    char ch = 65;
    cout << (ch+0) << 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



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)

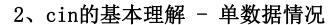




- 2、cin的基本理解 单数据情况
 - B. 运行下面的程序,观察不同输入下的运行结果(贴图在清晰可辨的情况下尽可能小)

```
#include <iostream>
                                                         贴图即可,不需要写分析结果
using namespace std:
                                                         1、输入: 123 ✓
                                                                              (正确+回车)
int main()
    short k:
                                                         2、输入: 123 → 456 / (正确+空格)
    cin \gg k:
    cout \langle \langle "k=" \langle \langle k \langle \langle endl;
    cout << "cin.good()=" << cin.good() << endl;</pre>
                                                        3、输入: -123m ✓ (正确+非法字符)
    \operatorname{cout} << \operatorname{cin.fail}() = << \operatorname{cin.fail}() << \operatorname{endl};
    return 0;
                                                         4、输入: m✓ (直接非法字符)
                                                                            C:\Users\linchang\Deskto
结论:
                                                                            cin.good()=0
cin.fail()=1
多个输入中,编号 4、5、6 输入的k值是不可信
                                                         6、输入: -40000 ✓
                                                                              (超下限)
的
                                                                                         本题要求VS+Dev
```

全部做一遍,任选2题截图即可(多截不限)



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



```
B的输入:
#include <iostream>
                                                                       u short=unsigned short
                               1、输入: 12345∠ (合理范围)
using namespace std:
int main()
                                 对应本例的k1=12345
                                 B: 12345
   short k1, k2, k3, k4, k5;
                               2、输入: 54321 ✓ (超上限但未超同类型的u short上限)
   k1 = 12345:
                                  对应本例的k2=-11215
   k2 = 54321:
                                 B:32767
   k3 = 70000:
                               3、输入: 70000 ✓ (超上限且超过同类型的u short上限)
   k4 = -12345:
                                  对应本例的k3=4464
   k5 = -54321:
                                 B:32767
                               4、输入: -12345 ∠ (合理范围)
   cout << k1 << endl:
                                 对应本例的k4=-12345
   cout \langle\langle k2 \langle\langle end1:
   cout \langle\langle k3 \langle\langle endl:
                                 B: -12345
   cout << k4 << endl:
                               5、输入: -54321 ∠ (超下限)
                                  对应本例的k5=11215
   cout \langle\langle k5 \langle\langle endl:
                                 B:-32768
                               赋值会将数值直接截断
   return 0:
                               而cin输入如果溢出则会将边界值赋值给变量
```

- 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: k=12345

```
#include <iostream>
  using namespace std:
    int main()
                                                                                        int k:
                                                                                            cin \gg k:
                                                                                          cout << "k=" << k << endl;
                                                                                            \operatorname{cout} << \operatorname{cin.good}() = << \operatorname{cin.good}() << \operatorname{end}() << \operatorname{end
                                                                                            cout << "cin. fail()=" << cin. fail() << endl;</pre>
                                                                                      return 0;
```

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)

§.基础知识题 - cin与cout的基本使用 Microsoft Visual Studio 调试

C:\Users\linchang\Desktop\未 12345 12345 k=12345 cin.good()=1 cin.good()=1

cin.fail()=0

insigned int

1、输入: 12345 ✓ (合理范围)

cin.fail()=0

u int上限)

2、输入: __2147483649 (超 Microsoft Visual Stu u int上限)

cin.good()=0 cin.good()=0 cin.fail()=1

3、输入: 4294967299 ✓ (超上限且超过同类型的

4、输入: __-12345___ ✓ (合理范围)

5、输入: _-2147483649____ ✓ (超下限)

本题要求VS+Dev

1 ONLY

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 前者是赋int的最大值,后者直接截断

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 前者是赋int的最大值,后者直接截断

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 前者是赋int的最小值,后者直接截断



- 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■

```
#include <iostream>
using namespace std:
                                Microsoft Visual Studio 调试
int main()
                               70000
                               k=65535 good=0 fail=1
   unsigned short k:
    cin >> k:
    cout << "k=" << k;
    cout << " good=" << cin.good();</pre>
    cout << " fail=" << cin.fail() << endl;</pre>
   return 0;
结论:
多个输入中,编号 2、3、4、5、6 输入的k值是
不可信的
```

© C:\Users\linchang\Desktop\未

2、输入: 70000 ∠ (超上限) 70000 k=65535 good=0 fail=1

3、输入: -12345 ∠ (负数但未超过short下限)

4、输入: -1 ✓ (负数且未超过short下限)

5、输入: -65535 ∠ (负数且未超过u_short上限加负号后的下限)

6、输入: -65536 ∠ (负数且超过u_short上限加负号后的下限)

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

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>
                                     u short=unsigned short
                                                                        贴图即可(有warning还有贴warning),不需要写分析结果
using namespace std:
int main()
                                                                         1、输入: 12345 ≠ (合理范围)
                                                                             对应本例的k1=12345
     unsigned short k1, k2, k3, k4, k5, k6;
                                                                        2、输入: 70000 ≠ (超上限)
     k1 = 12345:
                                                                             对应本例的k2=4464
                                        k6 = -65536:
     k2 = 70000:
                                                                        3、输入: -12345 ∠ (负数但未超过short下限)
     k3 = -12345:
                                        cout << k1 << endl;
                                        cout << k2 << endl:
                                                                             对应本例的k3=53191
     k4 = -1:
                                        cout \ll k3 \ll end1:
     k5 = -65535:
                                        cout << k4 << endl;
     k6 = -65536:
                                                                        4、输入: -1 ✓
                                                                                                                              (限)
                                        cout \ll k5 \ll end1:
                                                                                               区:\Users\linchang\Desktop\未
                                                                             对应本例的k
                                        cout << k6 << endl:
                                                                                              12345
     cout << k1 << endl:
                                       return 0;
                                                                                              4464
                                                                                                                              t上限加负号后的下限)
                                                                         5、输入: -6553
     cout \langle\langle k2 \langle\langle end1:
                                      Microsoft Visual Studio 调试
                                                                             对应本例的k 65535
     cout \langle\langle k3 \langle\langle end1;
                                     12345
      cout \langle\langle k4 \langle\langle endl:
                                     4464
                                                                                                                              上限加负号后的下限)
     cout \langle\langle k5 \langle\langle endl:
                                                                         6、输入: -6553
                                     53191
                                     65535
     cout \langle\langle k6 \langle\langle endl:
                                                                                C:\Users\linchang\Desktop\未命名2.cpp
     return 0:
                                                                                C:\Users\linchang\Desktop\未命名2.cpp
                                                                                                         [Warning] unsigned conversion from 'int' to 'short unsigned int' changes value from '70000' to '4464' [-Woverflow]
                                                                                C:\Users\linchang\Desktop\未命名2.cpp
                                                                                                         [Warning] unsigned conversion from 'int' to 'short unsigned int' changes value from '-65535' to '1' [-Woverflow]
                                                                                                         [Warning] unsigned conversion from 'int' to 'short unsigned int' changes value from '-65536' to '0' [-Woverflow
```

2、cin的基本理解 - 单数据情况

C:\Users\linchang\Desktop\未 Microsoft Visual Studio 调试 E. 仿D, 自行构造不同测试数据 型密不同绘》下的运行结果(贴图 12345 C:\Users\linchang\Desktop\未 × 12345 <mark>贴图即,</mark>k=12345 good=1 fail=0 k=12345 good=1 fail=0 gned int #include <iostream> 4294967299 using namespace std: k=4294967295 good()=0 fail()=1 |1、输入: 12345 ✓ (合理范围) 図 Microsoft Visual Studio 调试 × + int main() 4294967299 2、输入: 4294967299 ✓ (超上限) k=4294967295 good()=0 fail()=1 unsigned int k; cin >> k: 3、输入: -12345 ✓ (负数但未超int下限) cout << "k=" << k; $\operatorname{cout} \langle \langle \text{"good}() = \text{"} \langle \langle \operatorname{cin.good}() \rangle \rangle$ 4、输入: __ -4294967290 ___ ✓ (负数且未超过u_int上限加负 cout << " fail()=" << cin. fail() << endl: 号后的下限) return 0; 5、输入: _ -4294967299 ____ ✓ (负数且超过u_int上限加负号 后的下限) 结论: 多个输入中,编号 2、4、5 输入的k值是不可信 的 unsigned int 基本同 unsigned short,弄懂即可 本题要求VS+Dev 本页可以不做,空着不扣分

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?不一致,输出值为 unsigned int 型最大值

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?不一致,输出值为输入值 +4294967396

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?不一致,输出值为输入值 +4294967396

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?不一致,输出值为 unsigned int 型最大值

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. 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 数据正常
- 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 输出为 signed 型最大值
- 3、signed数据在输入正确且超上限(超过同类型unsigned上限)的情况下输出为 signed 型最大值
- 4、signed数据在输入正确但超下限范围的情况下输出为 signed 型最小值
- 5、unsigned数据在输入正确且范围合理的情况下输出原数据
- 6、unsigned数据在输入正确且超上限的情况下输出为unsigned signed 型最大值
- 7、unsigned数据在输入正确但为负数(未超同类型signed下限)的情况下输出不可信的值
- 8、unsigned数据在输入正确且为负数(超过同类型signed下限)的情况下输出不可信的值
- 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)的情况下输出为unsigned signed 型最大值

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 不相同 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 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 ch=65

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

    cout << "ch=" << int(ch) << endl;
    cout << "ch=" << ch << endl;
    return 0;
}</pre>
```

```
配 C:\Users\linchang\Desktop\未 ×
A
ch=65
ch=A
```

- 1、键盘输入A(单个图形字符)
- 2、键盘输入\b(退格键的转义符)
- 3、键盘输入\101(A的ASCII码的8进制转义表示)
- 4、键盘输入\x41(A的ASCII码的16进制转义表示)
- 5、键盘输入65(A的ASCII码的十进制整数形式表示)
- 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)



\b

ch=92

C:\Users\linchang\Desktop\未

全部做一遍,任选3题截图即可(多截不限)

- 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10³⁶123.456787109375
- 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)



© C:\Users\linchang\Desktop\\ → 123.456 1123.456 123.456 123.45600128173828125

© C:\Users\linchang\Desktop\★ ×

1.23456e2
1123.456
123.45600128173828125

© C:\Users\linchang\Desktop\★ ×

-123.456
1-123.456
-123.45600128173828125

© C:\Users\linchang\Desktop\末 123.456789 1123.457 38123.456787109375

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

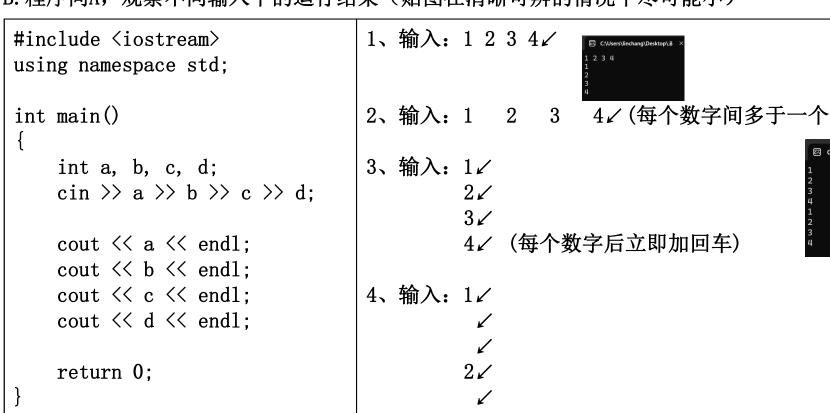


- 3、cin的基本理解 多个同类型数据的情况
 - A. 观察下列3个程序的运行结果,回答问题并将各程序的运行结果截图贴上(如果有错则贴错误信息截图)

```
#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:
                                                 \rangle\rangle c
     cout << a << endl:
                                                                                 cin >> c:
     cout << b << endl:
                                                 >> d:
                                                                                 cin >> d:
     cout << c << endl:
                                            cout \langle\langle a \langle\langle endl:
                                                                                 cout \langle \langle a \langle \langle endl \rangle \rangle
     cout << d << endl:
                                            cout << b << endl:
                                                                                 cout << b << endl:
                                                                                 cout << c << endl:
                                            cout << c << endl:
    return 0:
                                            cout << d << endl:
                                                                                 cout << d << endl;
                                                       配 C:\Users\linchang\Desktop\未
                                            return 0 1 2 3 4
                                                                                 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:第二个程序在一个 cin 语句中输入,第三个程序在四个 cin 语句中输入。

- 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)



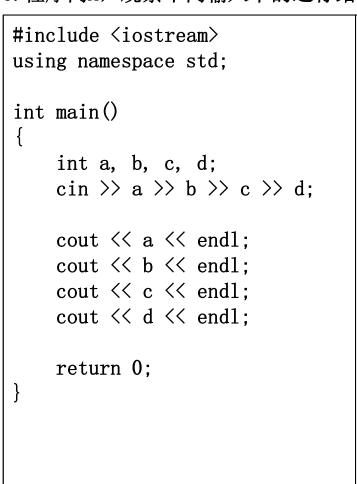
全部做一遍, 任选2题截图即可

3、cin的基本理解 - 多个同类型数据的情况

```
2、输入: 1 2 3 4 ∠ (每个数字间多于一个空格)
                                C:\Users\linchang\Desktop\未
      4✓ (每个数字后立即加回车 + 多个空回车)
结论: 在输入正确的情况下, 回车和空格的作用?
```



- 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)



```
1、输入: 1 2 3 4m✓
2、输入: 1 2 3m 4/
3、输入: 1 2m 3 4 ✓
4、输入: 1m 2 3 4✓
```

5、输入: 1 2 3 m✓

6、输入: 12 m 4 ✓

7、输入: 1 m 3 4 🗸

8、输入: m 2 3 4/

```
ল্ম C:\Users\linchang\Desktop\র
1 2 3m 4
```

总结: 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1/2/3/4位置

(提示:从什么位置开始值不可信?)

全部做一遍, 任选3题截图即可

从错误字符出现的位置



- 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)

```
图 C:\Users\linchang\Desktop\未
                                          1、输入: XYZ✓
#include <iostream>
using namespace std:
                                          2、输入: X YZ∠

    C:\Users\linchang\Desktop\未
                                          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()
                                          直接退出了
                                          4、输入: XCtrl+C✓
    char a, b, c;
                                          5、输入: XYCtr1+C✓
    cin >> a >> b >> c:
                                          6、输入: XYZCtr1+C✓
    cout \langle \langle "a=" \langle \langle int(a) \langle \langle endl \rangle \rangle
                                          7、输入: Ctr1+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 \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?)
                                          结束正在运行的程序
                                          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?)
                                          windows下的ctrl+z用来作为结束输入输出流的标值
                                          4、Ctrl+z后不按回车而继续输入的其它字符,能否被读入?
                                          不会
全部做一遍,任选3题截图即可
```



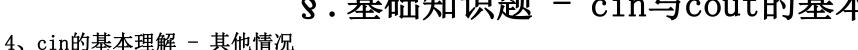
- 3、cin的基本理解 多个同类型数据的情况
 - E. 自行构造测试数据,观察不同输入下的运行结果(贴图在清晰可辨的情况下尽可能小)

```
#include <iostream>
#include <iomanip>
using namespace std;
                                        int main()
                                        4e100 2
   float a, b, c:
                                        4、输入: ✓ (1/3正常, 第2个超下限)
   cin >> a >> b >> c:
                                        5、输入: ✓ (1/2正常, 第3个超上限)
   cout \langle \langle "a=" \langle \langle a \langle \langle endl:
   cout << setprecision(20) << a << endl;
                                        6、输入: ✓ (1/2正常, 第3个超下限)
   cout \langle \langle "b=" \langle \langle b \rangle \rangle \rangle end1:
   cout << setprecision(20) << b << endl:
                                         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
   cout \langle \langle "c=" \langle \langle c \langle \langle end1 \rangle \rangle
                                               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,
   cout << setprecision(20) << c << endl:
                                               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?)
                                            从错误输入的位置
   return 0:
                                        2、将float替换为double,上述结论是否仍然成立?
  部做一遍,任选2题截图即可(多截不限)
                                        成立
```

TO UNIVERSE



此页不要删除,也没有意义,仅仅为了分隔题目



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? 1 2 3 一个>>只会将数据传给他后面的第一个变量 而后面两个因为没有初始化所以为随机值



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;
   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? >>只会将数据传给他后面的第一个变量

- 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 \gg a+10;
    cout << a << endl:
    return 0;
```

- 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
- 3、结论: 流提取运算符后面必须跟__变量___, 不能是__常量_和表达式

b)变量 c)表达式 0349 没有与这些操作数匹配的 ">>" 运算符 C:\Users\linchang\Desktop\未命名1.cpp [Error] no match for 'operator>>' (operand types are 'std::istr... F:\Dev-Cpp\MinGW64\lib\gcc\x86_64-w64-mingw32... In file included from F:/Dev-Cpp/MinGW64/lib/gcc/x86_6... E0349 没有与这些操作数匹配的 ">>" 运算符 C:\Users\linchang\Desktop\未命名1.cpp ⚠ C6001 使用未初始化的内存"b"。 F:\Dev-Cpp\MinGW64\lib\qcc\x86.64-w64-mingw32\9.... [Note] candidate: 'std::basic_istream<_CharT, _Traits>::__istre... F:\Dev-Cpp\MinGW64\lib\gcc\x86_64-w64-mingw32\9.... [Note] conversion of argument 1 would be ill-formed: C6001 使用未初始化的内存"c"。 C:\Users\linchang\Deskton\未命女1.cnp 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

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

本题要求VS+Dev

from C:\Users\linchang\Desktop\未命名1.cpp

- 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 << end1:
    cout << b << endl;</pre>
    cout << c << endl:
    return 0;
```

4、cin的基本理解 - 其他情况

1、运行后,输入三个正确的int型数据(M:123),注意不要是预置值), 观察输出 C:\Users\linchang\Desktop\未

1 2 3

- 2、通过观察三个变量的输出,你得到了什么结论? cin将输入传给了c而a,b没有变
- 3、和B进行比较,分析为什么结果有差异 B中由于>>优先级比,高所以先进行对a的赋值,而后面的b,c不用管 C中先进行括号里的运算,得到的最后一项c这个变量的值,然后cin将输入 赋值给c
- 4、和C进行比较,与C得出的结论矛盾吗? 不矛盾



190 Z

- 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 << c1 << ' '<< c2 <<' '<< a <<' '<< b << endl;
    return 0;
}</pre>
```


1、输入: 1234 → 56.78 ✓

输出: 1234 56.78

1 2 34 56.78

2、输入: 1 → 2 → 34 → 56.78 ✓

输出: ■

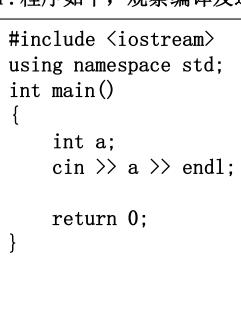
図 C:\Users\linchang\Desktop\未

1 2 34 56.78 1 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) 若缓冲区中第一个字符是空格、tab或换行 这些分隔符时,cin>>会将其忽略并清除, 继续读取下一个字符,所以第二个输入会忽 略空格,使得赋值与A相同

1907 1907 1 LINING

- 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)



- 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、结论: 在cin中不能跟___endl____

	C:\Users\linchang\Desktop\未命名1.cpp	In function 'int main()':
14	C:\Users\linchang\Desktop\未命名1.cpp	[Error] no match for 'operator>>' (operand types are 'std::ba
	F:\Dev-Cpp\MinGW64\lib\gcc\x86_64-w64-mingw32	In file included from F:/Dev-Cpp/MinGW64/lib/gcc/x86_6
	C:\Users\linchang\Desktop\未命名1.cpp	from C:\Users\linchang\Desktop\未命名1.cpp
7	F:\Dev-Cpp\MinGW64\lib\gcc\x86_64-w64-mingw32\9	[Note] candidate: 'std::basic_istream<_CharT, _Traits>::istre
36	F:\Dev-Cpp\MinGW64\lib\gcc\x86_64-w64-mingw32\9	[Note] no known conversion for argument 1 from ' <unresol< td=""></unresol<>
7	F\Dev-Cnn\MinGW64\lib\acc\v86-64-w64-mingw32\9.2 (\)include\c++\istr	

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