

#### 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19日前(两周)网上提交本次作业(在"文档作业"中提交)

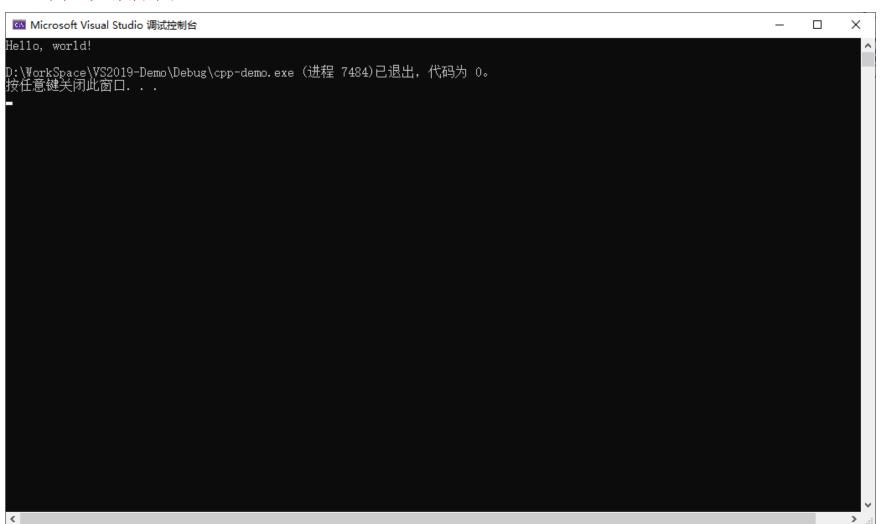
#### 特别说明:

- 1、本次作业是预习作业,在第三周第一次上课前完成效果更好
- 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



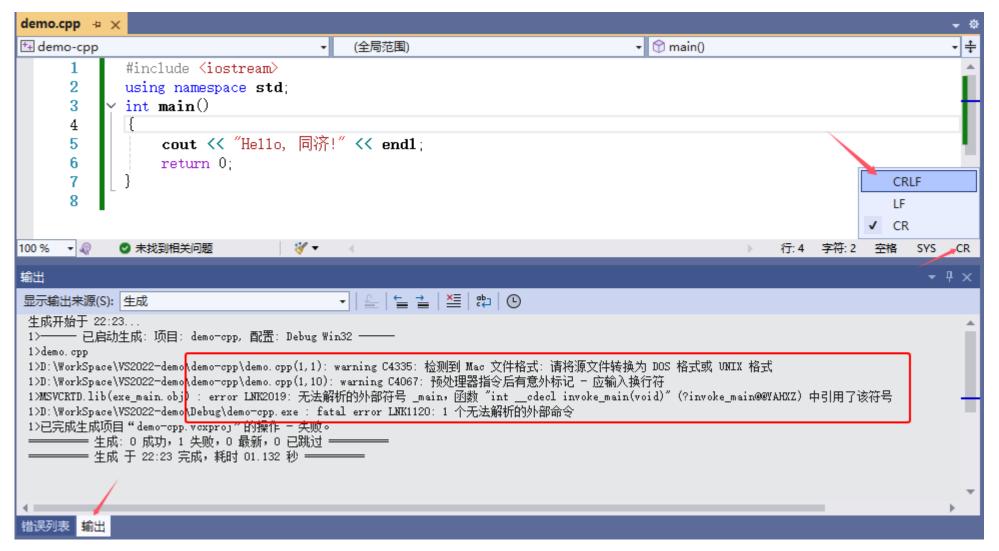
#### 例:有效贴图

🚾 Microsoft Visual Studio 调试控制台 Hello,world!

### §.基础知识题 - 浮点数机内存储格式(IEEE 754)理解



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





#### 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

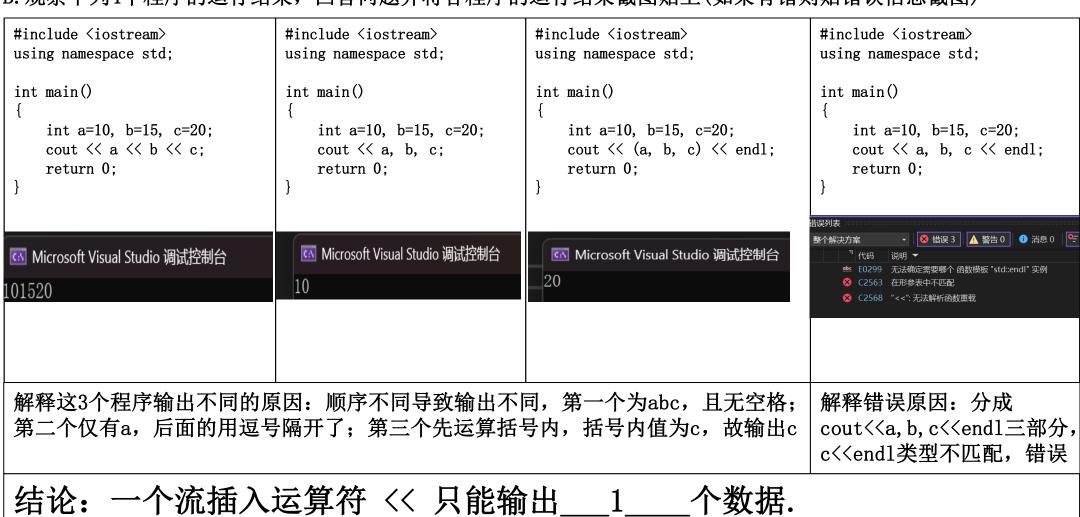
# 6、先认真看课件 P. 13-23 !!!

#### 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;</pre>
   /* 第2组 */
   cout << "This is " << "a C++ " << "program." << end
                                                   Microsoft Visual Studio 调试控制台
                                                  This is a C++ program.
   /* 第3组 */
   cout << "This is "
                                                  This is a C++ program.
       << "a C++ "
                                                  This is a C++ program.
       << "program."</pre>
                                                  This is a C++ program.
       << 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:第三组是一个语句,第四组是四个语句。
```

- 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)



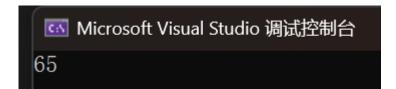


#### 1、cout的基本理解

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>
using namespace std;
int main()
{
    char ch = 65;
    cout << ch << endl;
    return 0;
}
```

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
   int ch = 65;
   cout << ch << endl;
   return 0;
}</pre>
```



解释这两个程序输出不同的原因: 左边是char类型,输出字符格式; 右边是int类型,输出整型格式。

- 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:
                                                               源.cpp ₽ X
   源.cpp + X
                                                              Project3
                                                                                                   (全局范围)
   TH Project3
                                         (全局范围)
                                                                            #include <iostream>
                #include <iostream>
                                                                            using namespace std;
                using namespace std;
                                                                         ✓ int main()
             v int main()
                    char ch = 65;
                                                                                int ch = 65;
                   cout << int(ch) << end1;</pre>
                                                                                \operatorname{cout} << \operatorname{char}(\operatorname{ch}) << \operatorname{endl};
                    return 0:
                                                                               return 0:
                  Microsoft Visual Studio 调试控制台
                                                                               Microsoft Visual Studio 调试控制台
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

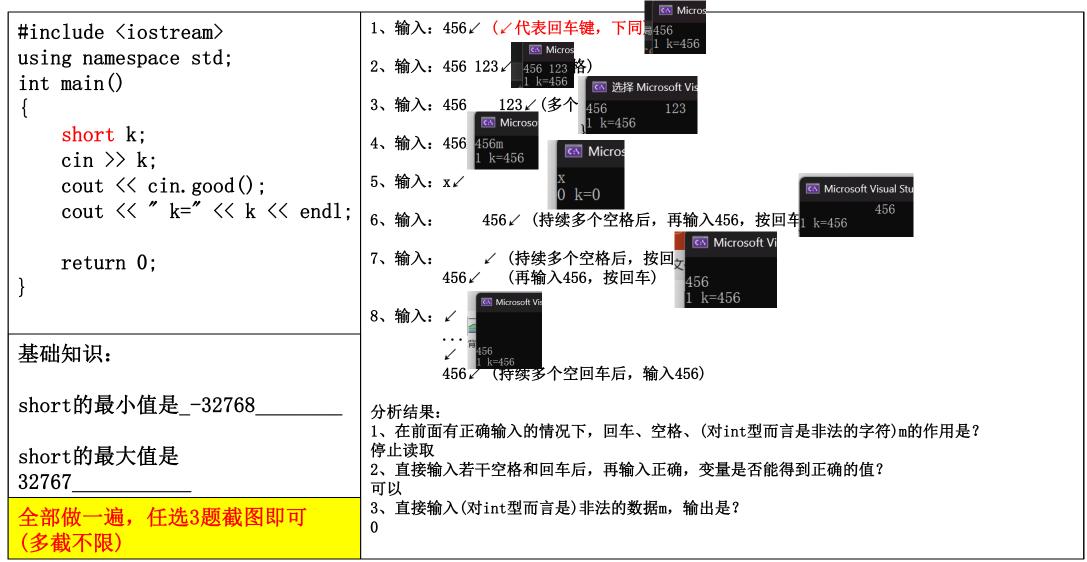
```
#include <iostream>
using namespace std;
                            源.cpp ₽ X
int main()
                            ⊞ Project3
                                                                       (全局范围)
   char ch = 65;
                                           #include <iostream>
   cout << ch << endl;</pre>
                                           using namespace std;
   return 0;
                                        v int main()
                                               char ch = 65;
                                  5
                                               cout << ch-0 << end1;
                                  6
                                               return 0;
                                  8
                                              🐼 Microsoft Visual Studio 调试控制台
                                  9
                                              65
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

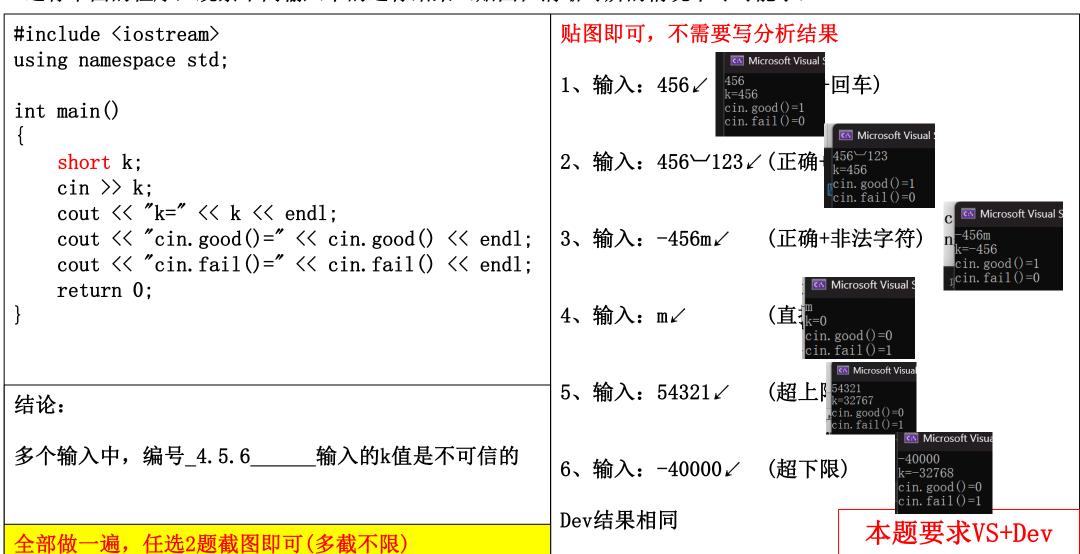


- 2、cin的基本理解 单数据情况
  - A. 运行下面的程序,观察不同输入下的运行结果(贴图在清晰可辨的情况下尽可能小)



TO THE PART OF THE

- 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

```
1907 IN LES
```

```
B的输入:
#include <iostream>
                                                                       u short=unsigned short
                               1、输入: 12345∠ (合理范围)
using namespace std:
                                  对应本例的k1=12345
int main()
                               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:
   k2 = 54321:
                               3、输入: 70000 ✓ (超上限且超过同类型的u short上限)
                                  对应本例的k3=4464
   k3 = 70000:
   k4 = -12345:
                                                               Microso
                               4、输入: -12345 ∠ (合理范围)
   k5 = -54321:
                                                               12345
                                  对应本例的k4=-12345
                                                                11215
   cout << k1 << endl:
                                                               1464
   cout \langle\langle k2 \langle\langle end1:
                               5、输入: -54321 ∠ (超下限)
                                                                12345
   cout \langle\langle k3 \langle\langle endl:
                                  对应本例的k5=11215
                                                               11215
   cout << k4 << endl:
   cout << k5 << end1:
   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)

```
#include <iostream>
                                                       贴图即可,不需要写分析结果
                                                                                            u int=unsigned int
                                                                 Microsoft Visual
using namespace std:
                                                                          (合理范围)
                                                                cin.good()=1
int main()
                                                                cin. fail()=0
    int k:
                                                                              上限但未超同类型的u int上限)
    cin \gg k:
    cout \langle \langle "k=" \langle \langle k \langle \langle endl;
    cout << "cin. good() =" << cin. good() << endl;</pre>
                                                                           (超上限且超过同类型的u_int上限)
    \operatorname{cout} << \operatorname{cin.fail}() = << \operatorname{cin.fail}() << \operatorname{endl};
    return 0;
                                                       4、输入: ....
                                                                          (合理范围)
                                                                           (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
                                                       Dev结果相同
                                                                                             本题要求VS+Dev
全部做一遍,任选2题截图即可(多截不限)
```

1 UNIVE

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,对于输入,取对应类型的最大值;对于赋值,为直接复制。。
- 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,对于输入,取对应类型的最大值;对于赋值,则被直接截断。
- 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,对于输入,取对应类型的最小值;对于赋值,则被直接截断

- 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
                                                                                 环 Microsoft Visual Studio 调
using namespace std:
                                                    1、输入: 12345 ∠ (合理范围 k=12345 good=1 fail=0
int main()
                                                                                Microsoft Visual Studio 调试
                                                    2、输入: 70000 ✓ (超上限) 70000
                                                                                k=65535 good=0 fail=1
    unsigned short k:
                                                                                               🚳 Microsoft Visual Studio 调试剂
                                                    3、输入: -12345 ∠ (负数但未超过short下限) 12345
    cin \gg k:
                                                                                               k=53191 good=1 fail=0
    cout << "k=" << k;
                                                                                           📧 Microsoft Visual Studio 调试
    cout << " good=" << cin. good();</pre>
                                                    4、输入: -1 ✓ (负数且未超过short )
                                                                                           =65535 good=1 fail=0
    cout << " fail=" << cin.fail() << endl:
                                                    5、输入: -65535 ∠ (负数且未超过u_short上限) Microsoft Visual Stud
    return 0;
                                                                                                 k=1 good=1 fail=0
                                                    6、输入: -65536 ∠ (负数且超过u short上限加负号后的下限)
                                                                                         环 Microsoft Visual Studio 调试
                                                                                         65536
结论:
                                                                                         =65535 good=0 fail=1
多个输入中,编号 2.6 输入的k值是不可信的
                                                                                            本题要求VS+Dev
全部做一遍,任选2题截图即可(多截不限)
```

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=
                                                                                     Micros
   unsigned short k1, k2, k3, k4, k5, k6;
                                                                                    12345
                                             2、输入: 70000 ✓ (超上限)
                                                                                    4464
   k1 = 12345:
                                                对应本例的k2=
                                                                                    53191
   k2 = 70000:
                                                                                    65535
   k3 = -12345:
                                             3、输入: -12345 ∠ (负数但未超过short下限)
                                                对应本例的k3=
   k4 = -1:
   k5 = -65535:
                                             4、输入: -1 ✓ (负数且未超过short下限)
   k6 = -65536:
                                                对应本例的k4=
   cout << k1 << endl:
   cout \langle\langle k2 \langle\langle end1:
                                             5、输入: -65535 ∠ (负数且未超过u short上限加负号后的下限)
   cout << k3 << end1:
                                                对应本例的k5=
   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 << k6 << end1:
                                             Dev与vs相同
   return 0:
                                                                                本题要求VS+Dev
```

1907 1907 LINING

2、cin的基本理解 - 单数据情况

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:
                                                                                 🐼 Microsoft Visual Studio 调试控制台
                                                  1、输入: __111___ ✓ (合理范围 📊
                                                                                 x=111 good()=1 fail()=0
int main()
                                                  2、输入: 111111111111111111111111
   unsigned int k;
                                                                                x=4294967295 good()=0 fail()=1
    cin \gg k:
                                                  3、输入: -11 ✓ (负数但未超int下限) Microsoft Visual Studio 调试控制台
    cout << "k=" << k;
                                                                                          =4294967285 good()=1 fail()=(
   cout << " good()=" << cin.good();</pre>
                                                  4、输入: -2147483648 ✓ (负数且未超过 int 上限加负号后
                                                                                     环 Microsoft Visual Studio 调试控制台
    cout << " fail()=" << cin. fail() << endl;
                                                  的下限)
   return 0;
                                                                                     x=2147483648 good()=1 fail()=0
                                                  5、输入: -11111111111111 ✓ (负数且超过u int上限加
                                                  负号后的下限)
                                                               环 Microsoft Visual Studio 调试控制台
结论:
                                                              =4294967295 good()=0 fail()=1
多个输入中,编号 2.5 输入的k值是不可信的
                                                  Dev结果相同
unsigned int 基本同 unsigned short,弄懂即可
                                                                                        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?

不一致,输入取最大,赋值截断

- 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?
- 一致
- 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?一致
- 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,输入取最小;赋值截断

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



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

取正确的值

- 2、signed数据在输入正确但超上限(未超同类型unsigned上限)的情况下取signed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)的情况下取signed的最大值
- 4、signed数据在输入正确但超下限范围的情况下 取signed的最小值
- 5、unsigned数据在输入正确且范围合理的情况下

取正确的值

6、unsigned数据在输入正确且超上限的情况下

取unsigned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

取signed类型值相同二进制所表示的unsigned的值

- 8、unsigned数据在输入正确且为负数(超过同类型signed下限)的情况下取同类型signed值位拓展后,截断二进制的值
- 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)的情况下取unsigned类型的最大正值

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

不同,对于赋值,则直接截断;对于输入,有符号变量的赋值,超过上限、超过下限的输入分别取最大值和最小值;对于无符号变量赋值,n位无符号数取反后加1,输出无符号数的最大值。

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



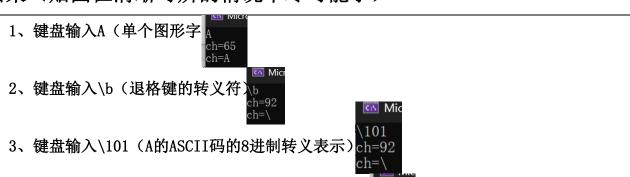
- (C)

- 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)

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

    cout << "ch=" << int(ch) << endl;
    cout << "ch=" << ch << endl;

    return 0;
}</pre>
```



4、键盘输入\x41(A的ASCII码的16进制转义表示)

- 6、键盘输入CtrL+C(注意:是Ctrl+C组合键,注意不要有输入法栏)ch=67
- 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)

- 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)

```
    Microsoft Visual Studio 派

                                                   1、键盘输入123.456 (合理范围正数,小数形式)
#include <iostream>
                                                                                           🐼 Microsoft Visual Studio 调词
#include <iomanip>
                                                   2、键盘输入1.23456e2 (合理范围正数,指数形式 1.23456e2 1 1 1 1 1 2 3 4 5 6 e 2
                                                                                                       Microsoft Visual Studio 调试
using namespace std;
                                                                                                       -123. 456
                                                   3、键盘输入-123.456(合理范围负数,小数形式)
                                                                                                        -123.456
int main()
                                                                                                        123. 45600128173828125
                                                   4、键盘输入-1.23456e2 (合理范围负数,指数形式-1.23456e2 (合理范围负数,指数形式-1.23456e2
                                                                                                          Microsoft Visual St
    float f:
                                                   5、键盘输入123.456789(合理范围,但超有效位数)
    cin \gg f:
                                                                                                          123. 457
                                                   6、键盘输入6.7e38(尾数超上限但数量级未超,仍是10<sup>36</sup> 6.7e38
    cout << cin.good() << ' ' << f << endl;</pre>
                                                                                                          1.7e39
                                                   7、键盘输入1.7e39(超上限且数量级已超1038)
    cout << setprecision(20) << f << endl:
                                                                                                          inf
                                                   8、键盘输入-2.3e39(超上限且数量级已超1038)
    return 0:
                                                   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)
                                                                                         -1. 23e-30
//注: setprecision(20)表示输出时保留
                                                                                          -1.23e-30
                                                                                           2299999549998595325e-30
       20位有效位数
      (已超float和double的有效位数)
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

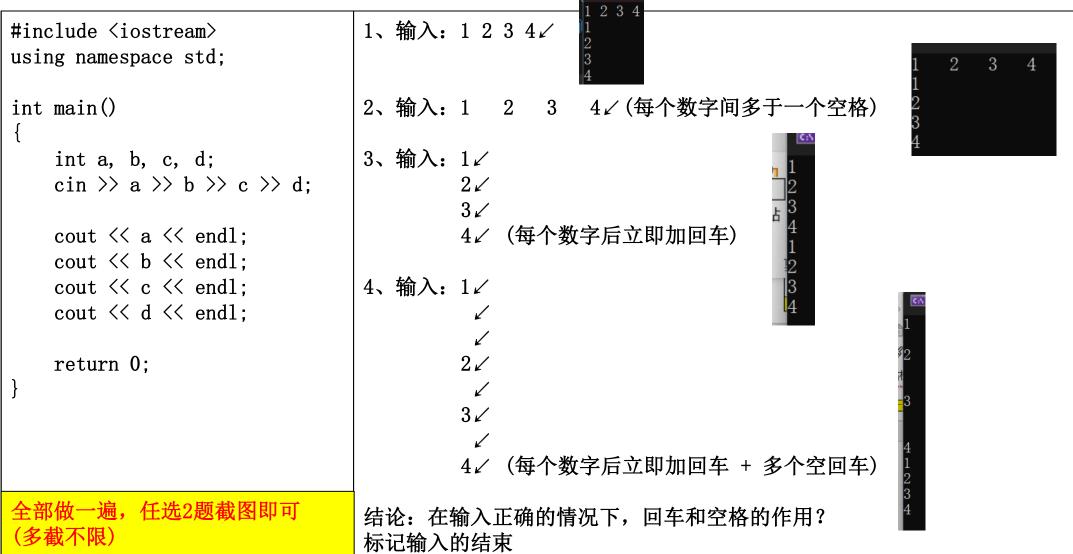


- 3、cin的基本理解 多个同类型数据的情况
  - A. 观察下列3个程序的运行结果,回答问题并将各程序的运行结果截图贴上(如果有错则贴错误信息截图)

```
#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:
                                                                                                        2 3 4
                                               >> b
                                                                              cin >> b:
                                               \rangle\rangle c
    cout \langle \langle a \langle \langle end1 \rangle \rangle
                                                                              cin >> c:
    cout << b << endl:
                                               >> d:
                                                                              cin >> d:
    cout << c << endl:
                                          cout \langle\langle a \langle\langle endl:
                                                                              cout << a << endl:
    cout << d << endl:
                                          cout << b << endl:
                                                                              cout << b << endl:
                                                                              cout << c << endl:
                                          cout << c << endl;
                   Micros
    return 0:
                                          cout << d << endl:
                                                                              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: 2是一个语句的输入, 3是四个语句的输入

- 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)

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

```
1、输入: 1 2 3 4m/2 3 4m/
```

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?)

不合法输入及其后面的数值都不可信

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>
using namespace std:
                                          2、输入: X YZ∠
                                          3、输入: Ctr1+C ✓ (表示按Ctr1+C组合键,注意不要有输入法栏,下同) a=67
int main()
                                          4、输入: XCtr1+C✓
    char a, b, c;
                                          5、输入: XYCtr1+C✓
    cin >> a >> b >> c:
                                                                   XYZCtrl+
                                          6、输入: XYZCtrl+C✓
    cout \langle \langle "a=" \langle \langle int(a) \langle \langle endl \rangle \rangle
                                                           (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)
                                          7、输入: Ctrl+z✓
    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) Ctrl+zXYZ
    return 0;
                                          总结: 多个cin输入时char型数据时
                                          1、能否输入空格
                                          不能
                                          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?)
                                          强制中断程序的运行
                                          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?)
                                          中断任务
                                          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
```

1 TO THE POPULATION OF THE POP

- 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)

```
1、输入: _1e60 1 2_____ ✓ (第1个超上限, 2/3正常)
#include <iostream>
#include <iomanip>
using namespace std;
                                                        2、输入: -1e60 1 2 ✓ (第1个超下限, 2/3正常)
int main()
                                                        3、输入: 1 1e60 2 ✓ (1/3正常, 第2个超上限
    float a, b, c:
                                                        4、输入: 1 -1e60 2 ✓ (1/3正常, 第2个超下限)
     cin >> a >> b >> c;
                                                         5、输入: 1 2 1e60 ✓ (1/2正常, 第3个超上限) 1=2
     cout \langle \langle "a=" \langle \langle a \langle \langle endl:
     cout \langle \langle \text{ setprecision } (20) \rangle \langle \langle \text{ a } \langle \langle \text{ end } 1 \rangle \rangle
                                                         6、输入: _ 1 2 -1e60 _____ ✓ (1/2正常, 第3个超下限)
     cout << "b=" << b << endl:
     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
     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 \langle \langle \text{ setprecision } (20) \rangle \langle \langle \text{ c} \langle \langle \text{ endl} \rangle \rangle
                                                                    不合法输入及其后面的值不可信
     return 0:
                                                         2、将float替换为double,上述结论是否仍然成立?
   邹做一遍,任选2题截佟即可(多截不限)
                                                                    成立
```





此页不要删除,也没有意义,仅仅为了分隔题目

TOP TOP TO THE TOP TO

- 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





只有a成功输入了,b,c没有输入

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;

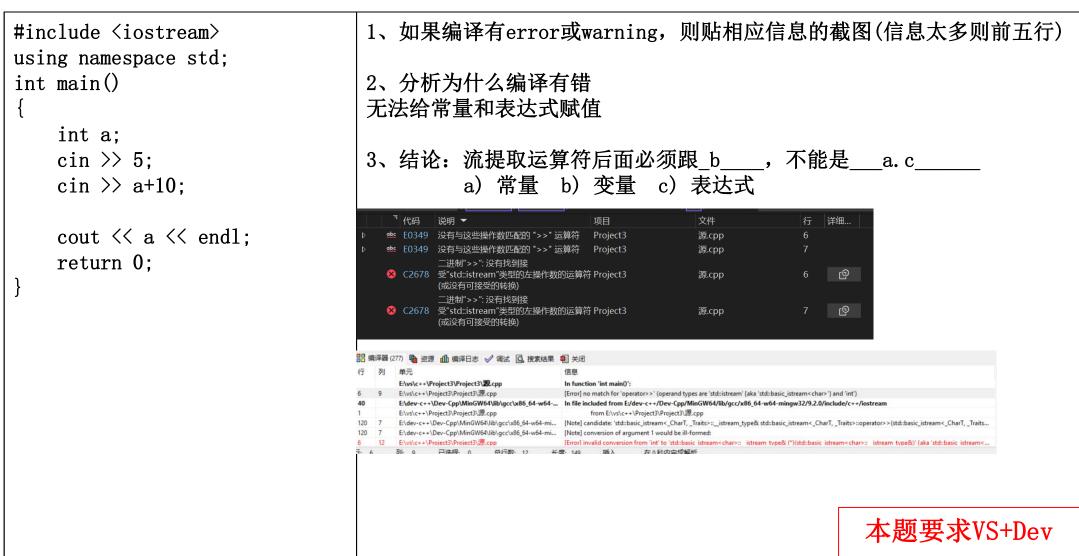
   cout << a << endl;
   cout << b << endl;
   cout << c << endl;
   return 0;
}</pre>
```

- 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? cin一次只能给一个变量进行赋值



A90Z

- 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
- 2、通过观察三个变量的输出,你得到了什么结论? (a,b,c)的运算结果为c,只给c赋值了1
- 3、和B进行比较,分析为什么结果有差异 括号的优先级最高,所以赋值对象不同
- 4、和C进行比较,与C得出的结论矛盾吗? 不矛盾,因为(a,b,c)的值为c,是一个变量



- 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: 1234 56.78

1 2 34 56.78

2、输入: 1 → 2 → 34 → 56.78 ✓

输出:

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)

空格作为终止标志,在读取两个字符1,2之后,34可以作为一个整体被赋值给a,56.78赋值给b



- 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)

4、cin的基本理解 - 其他情况







此页不要删除,也没有意义,仅仅为了分隔题目