

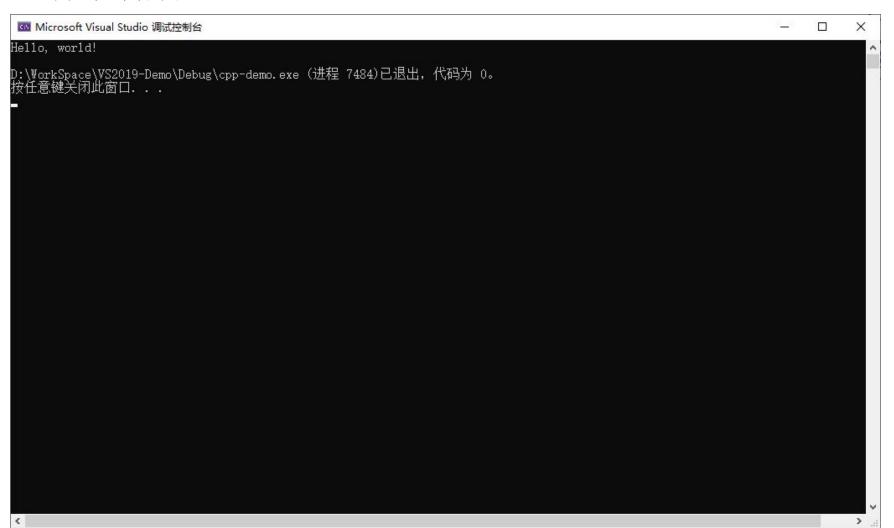
要求:

- 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28日前网上提交本次作业(在"文档作业"中提交)



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

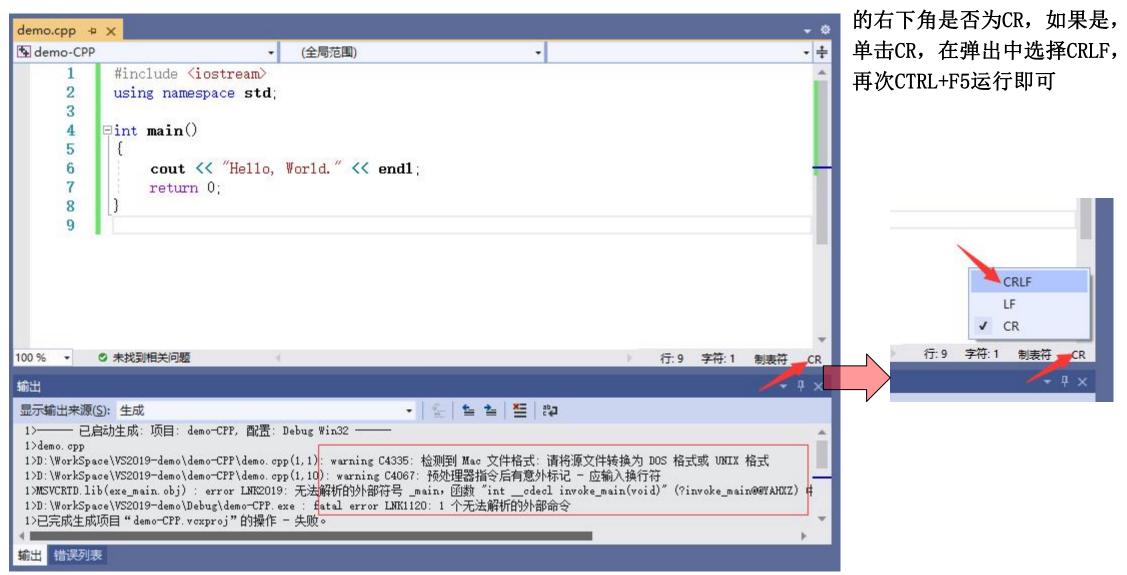
例: 无效贴图



例:有效贴图

Microsoft Visual Studio 调试控制台
 Hello, world!

附:用WPS等其他第三方软件打开PPT,将代码复制到VS2022中后,如果出现类似下面的编译报错,则观察源程序编辑窗





特别提示:

- ★ 本次作业的答案,除特别提示外,上课全讲过,课件上都有!!!
- ★ 作业本质就是对上课内容及课件的review(因为读懂程序的逻辑很重要)
- ★ 对上课接受程度较好的同学,可能有点重复/多余,但还得做



- 1、关系运算符的求值顺序
 - 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)

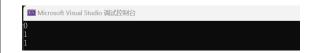
```
1、贴运行结果
#include <iostream>
using namespace std:
                           Microsoft Visual Studio 调试控制台
int main()
                                                                   源.cpp
   int a=1, b=2, c=3, d;
                          2、VS下为什么会有三个warning? 说说你的理解
   d = a > b > c:
                          当你在vs中写这样的比如第一句a>b>c;实际上执行的是a>b得到的是假的
   cout << d << endl:
                          bool这时候是0,然后在判断0>c也是假,值为0。因此输出d是0;
   d = a < b < c:
                          同理下面两句也是。当vs检测到这样的语法的时候就警告提示你这里不是这
                          样运行的
   cout << d << endl:
   d = b > a < c:
   cout << d << endl:
   return 0:
```

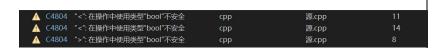


- 1、关系运算符的求值顺序
 - B. 观察下列程序的运行结果,回答问题并将程序的运行结果截图贴上(如果有错则贴错误信息截图)

```
#include <iostream>
using namespace std:
int main()
    int a=3, b=2, c=1, d;
    d = a > b > c:
    cout << d << endl:
    d = a < b < c:
    cout << d << endl:
    d = b > a < c:
    cout << d << endl:
    return 0:
```

1、贴运行结果





- 2、a>b>c这个式子,按人的常规理解(3>2且2>1)是正确的,为什么结果是0 ? a<b<c这个式子,按人的常规理解(3<2且2<1)是错误的,为什么结果是1 ? b>a<c这个式子,按人的常规理解(2>3且3<1)是错误的,为什么结果是1 ? (文字简单说明即可)
- 1: 其实是a>b然后得到true值为1,再判断1>c是false错的因此值为0
- 2: 其实是a < b 然后的到false值为0,再判断0 < c 是 true 对的值为1
- 3: 其实是b大于a是错的得到false为0,再判断0<c是true对的值为1



此页不要删除,也没有意义,仅仅为了分隔题目

- 2、关系运算符与实数
 - 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>
#include <cmath>
using namespace std;
int main()
     float f1 = 100.25:
     cout << (f1 - 100.25) << endl;
     cout << (f1 == 100.25) << end1;
     cout \langle\langle (fabs(f1-100.25) \langle 1e-6) \langle\langle endl;
     float f2 = 1.2:
     cout \langle\langle (f2 - 1.2) \langle\langle end1;
     cout \langle\langle (f2 == 1.2) \langle\langle endl;
     cout \langle\langle (fabs(f2-1.2) \langle 1e-6) \langle\langle end1;
     return 0:
```





2、删除第2行的#include〈cmath〉后,再次贴VS+Dev的运行结果





3、由本例得出的结论,实数进行相等比较时的通用方法是是

使用==判断符号;而不是使用库函数,如果去掉头文件可能会报错;也不是使用两个实数相减,如果是浮点型数字出现储存误差可能会得不到想要的结果



- 2、关系运算符与实数
 - B. 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>
#include <cmath> //VS可不加
using namespace std:
int main()
    double d1=123. 456789012345678:
    double d2=123. 456789123456789:
    cout \langle\langle (d1==d2) \langle\langle end1;
    cout \langle\langle (fabs(d1-d2)\langle 1e-6) \langle\langle end1;
    cout \langle\langle \text{ (fabs (d1-d2)}\langle 1e-7) } \langle\langle \text{ end1}; 
    float f1=123. 456789012345678;
    float f2=123. 456789123456789;
    cout \langle\langle (f1==f2) \langle\langle end1;
    cout \langle\langle (fabs(f1-f2)\langle 1e-6) \langle\langle end1;
    cout \langle\langle (fabs(f1-f2)\langle 1e-7) \langle\langle end1;
    return 0:
  //VS有两个warning
```

1、贴运行结果

2、观察fabs(**)<le-6 和 fabs(**)<le-7在float和double下的表现,哪个相同?哪个不同?为什么?

小于1e-6相同而小于1e-7不同; 因为float型数据有效位数是6,fl和f2在前6位相同,相减直接 的到0,0自然小于1e-6和1e-7两个值

而double型数据的有效位数是15,f1和f2相减之后小于1e-6但是会大于1e-7



此页不要删除,也没有意义,仅仅为了分隔题目



- 3、逻辑常量与逻辑变量
 - 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()
    cout << true << endl:
    cout << "true" << endl;</pre>
    cout << endl:
    cout << false << endl:
    cout << "false" << endl:
    return 0:
```

1、贴运行结果



- 2、解释 true 和 "true" 的区别 (false和"false") true和false是bool型类型的数据 而 "true"和"false"是字符串
- 3、进阶思考:目前直接输出逻辑常量true和false,在屏幕上输出的输出是1/0,如果想输出为true/false,应该怎么做?注意:1、不允许用分支语句/条件运算符
 - 2、提示: 去网上查一个前导格式控制符(课件无)

可以

cout<<boolalpha<<true; cout<<boolalpha<<false;</pre>



- 3、逻辑常量与逻辑变量
 - B. 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)

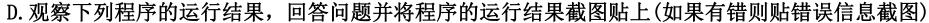
```
1、贴运行结果
#include <iostream>
using namespace std:
int main()
                                           2、bool型常量/变量在内存中占用 1 字节,值是 true是1、
    bool k1 = true;
                                           false是0
    cout << sizeof(true) << endl:</pre>
    cout << sizeof(k1) << endl;</pre>
                                           总结boo1型常量/变量在输出时的规则
    cout << k1 << ' ' << int(k1) << endl:
                                            (限制: 在无3.A的前导格式控制符的前提下)
    cout << endl:
                                           输出true时就会输出1:
                                           输出false时就会输出0;
    bool k2 = false:
    cout << sizeof(false) << endl;</pre>
    cout << sizeof(k2) << endl;
    cout \langle\langle k2 \langle\langle ' ' \langle\langle int(k2) \langle\langle endl;
   return 0:
```



- 3、逻辑常量与逻辑变量
 - C. 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)

```
1、输入0,输出是:
#include <iostream>
using namespace std;
                                            2、输入1,输出是: ■Microsoft Visual Studio 测试控制台
int main()
    bool k:
                                            3、输入123,输出是: ■ Pate Microsoft Visual Studio Wind 2004 (2014)
    cin \gg k:
    cout \langle\langle k \langle\langle ' ' \rangle \langle\langle int(k) \langle\langle endl;
                                            return 0:
                                            5、输入false,输出是: Microsoft Visual Studio 调试控制台
                                             总结bool型变量在输入时的规则:
                                            输入任何非零数的时候都计算为1,也就是true;
                                            在输入0的时候计算为0,也就是false;
                                            而输入非法字符比如字符的时候,都计算为0,也就是false;
```

3、逻辑常量与逻辑变量





```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
      bool k:
      k='A':
      cout \langle\langle k \langle\langle ' ' \langle\langle (int)k \langle\langle endl;
      k=0:
      cout \langle\langle k \langle\langle ' ' \langle\langle (int)k \langle\langle endl;
      k=256:
       cout \langle\langle k \langle\langle ' ' \langle\langle (int)k \langle\langle endl;
       char c = 256:
      cout << (int)c << endl;</pre>
      return 0:
```

1、贴运行结果





2、解释VS下waring的意思

第三和第四个waring都是对int传输给char值可能发生的数据截断丢失;第二个是对int传输给bool值0/1可能得截断丢失;第一个是对char值赋值给bool发生的数据截断丢失3、k='A'是1字节赋值给1字节,为什么还有warning?

4、k=256如果按整型的4字节赋给1字节,k应该是多少? 现在实际是多少?为什么?(和c对比) k应该是接受了256的补码然后转化为有符号数的-127;

char字符是以ascii码值存贮,而bool值只有1和0

- 现在实际是1;因为bool实际上应该只接受第一位有效位数也就是1
- 5、为什么不 cout << c, 而是 (int)c? cout << c就会输出对应ascii码对应的字符了
- 6、"非0为真0为假"这句话如何解释? 对于boo1型数据来说,任何非零的数传给boo1型都是真;而只有0传给boo1型才是假



- 3、逻辑常量与逻辑变量
 - E. 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)

```
1、贴运行结果
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
                                    2、当bool参与表达式计算时,当做 数字的1或者是0
   bool f=true:
   int a=10;
   a=a+f;
   cout << a << endl;
   return 0;
```



此页不要删除,也没有意义,仅仅为了分隔题目



4、逻辑运算符与逻辑运算

A. 完成下列两个表格的填写(a/b是两个逻辑值,填写的内容不要用黑色)

| a | b | !a | !b | a&&b | a b |
|---|---|----|----|------|------|
| 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |

| a | b | !a | !b | a&&b | a b |
|----|----|----|----|------|------|
| 非0 | 非0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 非0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 0 | 非0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |



- 4、逻辑运算符与逻辑运算
 - B. 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)

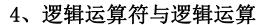
```
#include <iostream>
using namespace std:
int main()
    int a=1, b=2, c=3, d=4, m=1, n=1;
    cout << "m=" << m << " n=" << n << endl:
    (m=a>b) && (n=c>d);
    cout << "m=" << m << " n=" << n << endl:
    return 0:
```

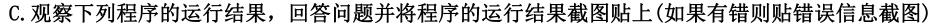
1、贴运行结果



- 2、解释(m=a>b)&&(n=c>d)的求值过程(标出步骤顺序)
- 1: a>b为假得0
- 2: 然后m=0
- 3: 返回一个0
- 4: 短路运算发现已经可以确定是假因此直接输出0, 右侧括号没有计算
- 3、短路运算的意思是: ___在顺序进行计算时如果能直接确认结果的话,剩下的就可以跳过不计算___ 对&&来说,如果左侧结果是false或者0;就直接输出0或 false;

对||来说,如果左侧结果是true或者非零数;就可以直接输出1或者true;





```
1 COP TO THE PROPERTY OF THE P
```

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main()
{
    int pre=-11111, latter=11111;
    5 > 3 && 2 || pre == 8 < 4 - !0,
latter = 0;
    cout << pre << endl << latter;
    return 0;
}</pre>
```

有以下逗号表达式,其表达式1是逻辑表达式,表达式2按需构造 5>3 && 2 | | 8<4 - !0, ***

- 1、构造一个测试程序,在不改变该表达式目前求值顺序的情况下 (允许插入新的运算,但目前这几个运算符的顺序不要变), 证明两点:
 - 1、8<4 !0 存在短路运算
 - 2、*** 不存在短路运算



8〈4 - !0 这一部分没有进行计算,存在有短路运算;而***进行了计算,也就是不存在短路运算

2、用栈方式画包含短路运算的表达式,则从分析到短路运算符进栈开始(本例中为一),忽略_所有_运算符。(所有 / 比一 优先级高的)



此页不要删除,也没有意义,仅仅为了分隔题目



5、if语句 - 基本使用 我=

```
🐼 Microsoft Visual Studio 调试控制台
                                          1、输入34,贴运行结果
#include <iostream>
using namespace std;
                                          2、输入74,贴运行结果
int main()
                                          3、画出程序对应的流程框图
  int i;
                                                    输入i
  cout<<"请输入成绩[0-100]"<<end1;
  cin \gg i;
                                                                  false
                                                     i<60
  if (i<60) {
                                                        true
     cout << "不及格" << endl:
                                                  输出"不及格"
  cout << "程序结束" << endl;
  return 0;
                                                  输出"程序结束"
```



- 5、if语句 基本使用
 - B. 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)

```
1、输入34,贴运行结果
#include <iostream>
using namespace std:
                                                               Microsoft Visual Studio 调试控制台
                                         2、输入74,贴运行结果
                                                              青输入成绩[0-100]
int main()
                                         3、画出程序对应的流程框图
  int i:
                                                  输入i
  cout<<"请输入成绩[0-100]"<<end1;
  cin \gg i:
                                                                false
                                                   i<60
  if (i<60) {
                                                      true
     cout << "不及格" << endl;
  cout << "程序结束" << end1; //未缩进
                                                 输出"不及格"
  return 0;
                                               输出"程序结束"
                                         4、程序标注"未缩进"的行,___应该___(应该/不应该)
                                         缩进
```



- 5、if语句 基本使用
 - C. 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()
  int i:
  cout<<"请输入成绩[0-100]"<<end1;
  cin \gg i:
  if (i<60;) {
     cout << "不及格" << endl;
  cout << "程序结束" << end1: //未缩进
  return 0;
```

贴编译错误并给出解释



错误原因就是在if里面加了分号,导致编译器认为这一句语法结束了。导致后面的大括号内容被判定为非法内容

1 COPULATION OF THE PROPERTY O

- 5、if语句 基本使用
 - D. 观察下列程序的运行结果, 回答问题

```
#include <iostream>
                                     1、给出程序的流程框图(注意字体的清晰可辨)
using namespace std;
                                     2、i<90能否改为i<=89? 哪个更好?
int main()
                                     可以,但是i<90更好;和其他的语句一致,方便检查和阅读
                                     3、i<90能否改为i<=90?运行是否正确?
   int i:
                                     运行也可以正确
   cout << "请输入成绩[0-100]" << endl;
   cin \gg i:
                                       输入i
   if (i>=90 && i<=100)
                                                                                                            false
                                                false
                                                                false
                                                                               false
                                                                                               false
      cout << "优" << endl;
                                                                                                  i≪0&&i<60
                                     =90&&i<=1
   else if (i>=80 && i<90)
      cout << "良" << end1:
   else if (i)=70 \&\& i<80
      cout << "中" << endl:
                                           true
                                                                                          true
                                                                                                          true
   else if (i)=60 \&\& i<70
                                                                           true
                                                           true
      cout << "及格" << endl:
   else if (i)=0 \&\& i<60
      cout << "不及格" << endl;
   else
      cout << "输入错误" << endl:
   cout << "程序结束" << endl;
                                                                     输出:程序结束
   return 0;
```



此页不要删除,也没有意义,仅仅为了分隔题目



6、if语句 - 多重嵌套

A. 一个有10行代码的if语句嵌套,回答问题

```
      0: if (表达式) {
      第0行的"{"和

      1: if (表达式) {
      第1行的"{"和

      3: else {
      第3行的"{"和

      5: }
      第6行的"{"和

      6: else {
      第6行的"{"和

      7: if (表达式) {
      第7行的"{"和

      9: }
      总结: 给出大括
```

第0行的"{"和 第__5_行的"}"配对

第1行的"{"和 第__2_行的"}"配对

第3行的"{"和 第__4_行的"}"配对

第6行的"{"和 第__9_行的"}"配对

第7行的"{"和第8行的"}"配对

总结:给出大括号配对的基本准则

注意嵌套的语句的括号配对;每出现一个左括号都记录下来,直到出现右括号开始就与最后一个出现的左括号配对,以此类对



- 6、if语句 多重嵌套
 - B. 一个if语句嵌套如下,回答问题

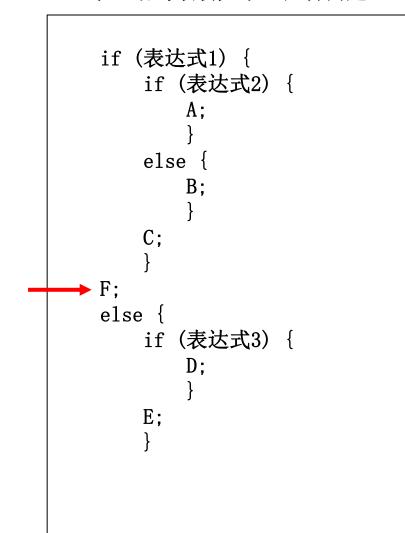
```
1、当表达式1____真___(真/假/任意),表达式2___真___(真/假/任意)
if (表达式1) {
                     时,
  if (表达式2) {
                       执行语句A
     Α;
                     2、当表达式1_____真___(真/假/任意),表达式2____任意___(真/假/任意)
                     时,
  Β;
                       执行语句B
```



- 6、if语句 多重嵌套
 - C. 一个if语句嵌套如下,回答问题

```
1、当表达式1 真 (真/假/任意),表达式2 真 (真/假/任意)
if(表达式1){
                时,
  if (表达式2) {
                  执行语句A
    A;
                时,
  else {
                  执行语句B
    B:
                3、当表达式1 真 (真/假/任意),表达式2____任意__(真/假/任意)
  C;
                时,
else {
                  执行语句C
  if (表达式3) {
                4、当表达式1 假 (真/假/任意),表达式3 真 (真/假/任意)
    D;
                时,
                  执行语句D
  Ε;
                5、当表达式1 假 (真/假/任意),表达式3 任意 (真/假/任意)
                时,
                  执行语句E
```

- 6、if语句 多重嵌套
 - D. 一个if语句嵌套如下,回答问题

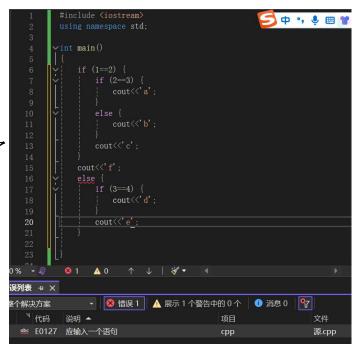


在6. C的基础上,在箭头位置插入语句F

1、请构造一个符合此要求的测试程序,并给出该程序的程序及编译错误 截图

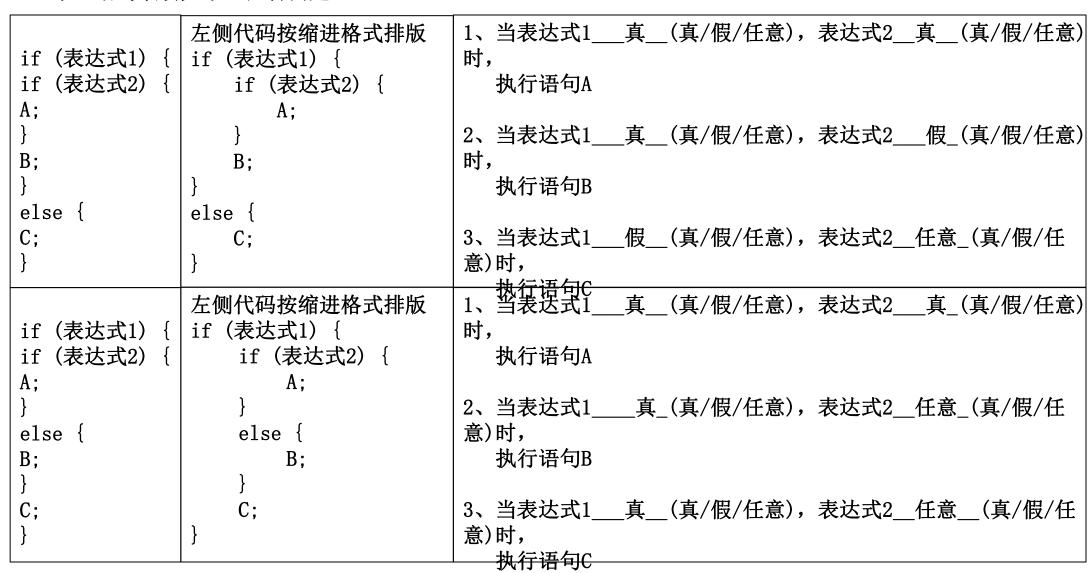
2、请说明错误原因

是因为if下面必须配上一句else 并且是顺序读取,如果编译器在 读到if之后没出现else并且出现了 一个其他语句就会报错





- 6、if语句 多重嵌套
 - E. 一个if语句嵌套如下,回答问题



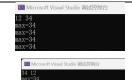


此页不要删除,也没有意义,仅仅为了分隔题目

- 7、条件运算符与条件表达式
 - 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()
     int a, b;
     cin \gg a \gg b:
     if (a>b)
         cout << "max=" << a << endl;</pre>
     else
         cout << "max=" << b << endl:
     a > b ? cout << "max=" << a << endl : cout << "max=" << b << endl: //1
     cout \langle \langle max = '' \langle \langle (a \rangle b?a : b) \langle \langle end1 : //2 \rangle
     printf("max=%d", a>b?a:b); //3
   return 0;
```

1、输入12 34,给出运行截图



2、输入34 12,给出运行截图

3、//1 //2 //3这三种条件运算符的使用, 按你的喜欢程度排序为 2-->1-->3

我不喜欢c哈哈哈;

感觉三目运算符像2这样用更加逻辑清晰一点

- 7、条件运算符与条件表达式
 - B. 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()
   int a=1. b=2:
   a==1 ? "Hello" : 123;
                                    //编译报错
   a>b ? cout << a : printf("%d", b); //编译报错
   a==1 ? 'A' : 123;
                                    //编译正确
   return 0:
```

1、给出编译报错的截图



2、条件表达式使用的三句中,前两句报错,最后一句正确,总结下条件表达式使用时的限制规则(提示:注意表达式2和表达式3的类型)

三目运算符在表达式中不能接受字符串或者输出的语句。只能接受字符常量,表达为整数,数字



此页不要删除,也没有意义,仅仅为了分隔题目

1907 IN IVE

- 8、switch-case语句
 - 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()
   int score:
   cout<<"请输入成绩[0-100]"<<end1;
   cin >> score:
   switch(score/10) {
       case 10:
       case 9:
           cout<<"优"<<end1;
           break:
       case 8:
           cout<<"良"<<end1;
           break:
       case 7:
           cout<<"中"<<endl:
           break:
       case 6:
           cout<<"及格"<<end1;
           break;
       case 5:
       case 4:
       case 3:
       case 2:
       case 1:
       case 0:
           cout<<"不及格"<<end1;
           break;
       default:
           cout<<"输入错误"<<endl;
           break:
   return 0;
```

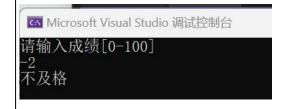
程序的期望,是当输入的score在[0..100]时,分段输出"优/良/中/及格/不及格",否则输出"输入错误"

1、程序不完全正确,找出不符合期望的两个数据区间并给出运行截图 (不需要改对)

101到109

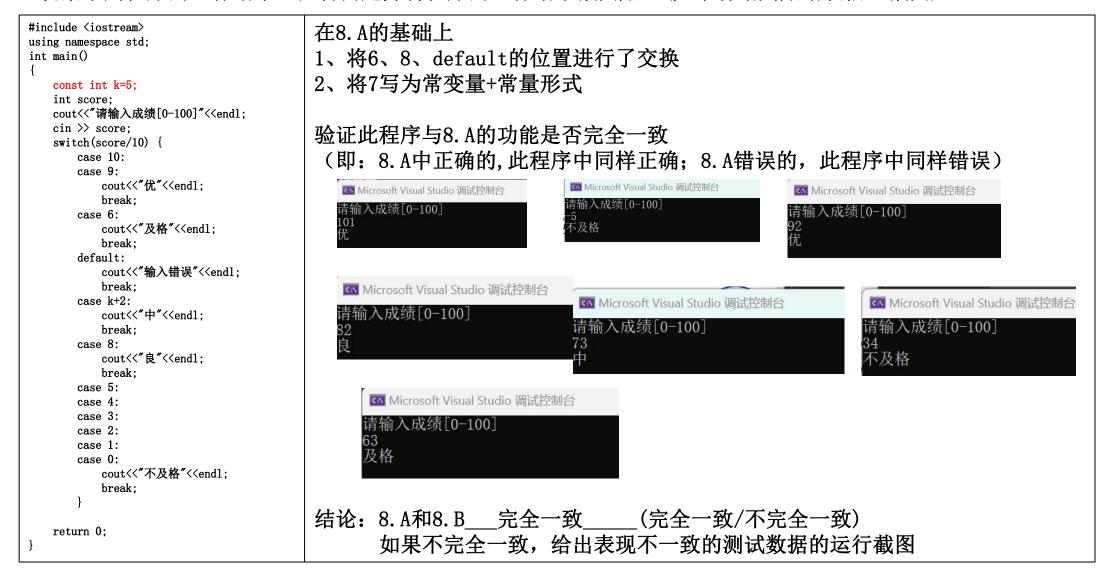


-9到0



1902 1902 UNIVER

- 8、switch-case语句
 - B. 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)



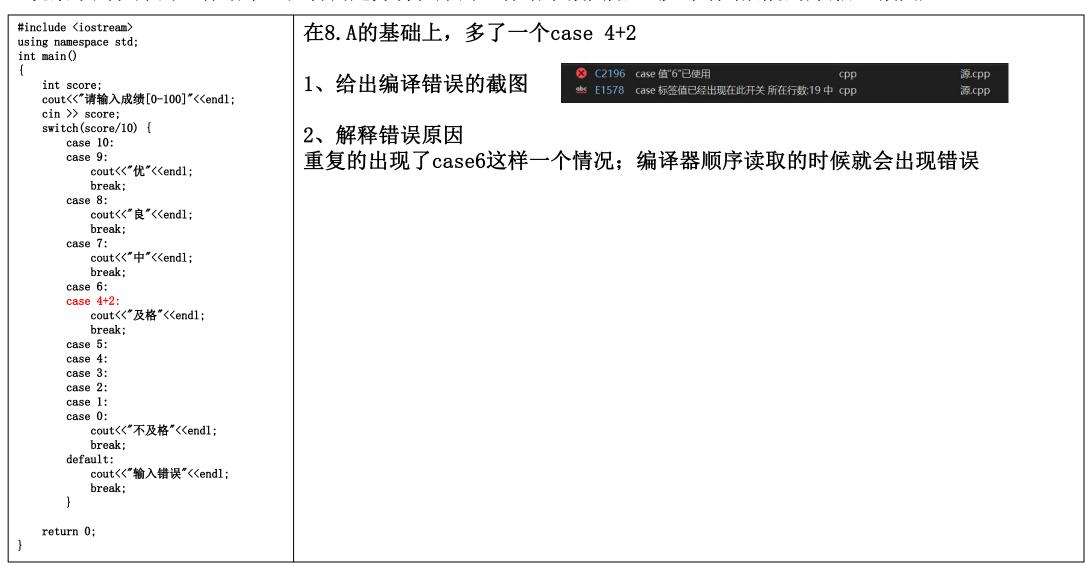


- 8、switch-case语句
 - C. 观察下列程序的运行结果,回答问题并将程序的运行结果截图贴上(如果有错则贴错误信息截图)



A A SO PORTOR OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY

- 8、switch-case语句
 - D. 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)



- 8、switch-case语句
 - E. 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()
   float score;
   cout<<"请输入成绩[0-100]"<<end1;
   cin >> score:
   switch(score/10) {
       case 10:
       case 9:
           cout<<"优"<<end1;
           break;
       case 8:
           cout<<"良"<<end1;
           break:
       case 7:
           cout<<"中"<<endl:
           break:
       case 6:
           cout<<"及格"<<end1;
           break;
       case 5:
       case 4:
       case 3:
       case 2:
       case 1:
       case 0:
           cout<<"不及格"<<end1:
           break;
       default:
           cout<<"输入错误"<<endl;
           break:
   return 0;
```

在8. A的基础上,将score从int改为float

- 1、给出编译错误的截图
- 2、解释错误原因



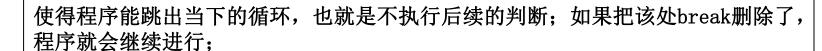
case后面不能接float型的常量:

- 8、switch-case语句
 - F. 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()
   int score:
   cout<<"请输入成绩[0-100]"<<end1;
   cin >> score:
   switch(score/10) {
       case 10:
       case 9:
           cout<<"优"<<end1;
           break:
       case 8:
           cout<<"良"<<end1;
       case 7:
           cout<<"中"<<endl:
           break:
       case 6:
           cout<<"及格"<<end1;
           break;
       case 5:
       case 4:
       case 3:
       case 2:
       case 1:
       case 0:
           cout<<"不及格"<<end1;
           break;
       default:
           cout<<"输入错误"<<endl;
           break:
   return 0;
```

在8. A的基础上,删除case 8后面的break

- 1、给出与8. A运行结果不一致的测试数据即截图
- 2、解释break的作用





1 OP LINING

- 8、switch-case语句
 - G. 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>
                                        程序同8. A,将其改正确,即所有[0...100]之外的数据均给出"输入错误"即可
using namespace std:
                                        #include <iostream>
int main()
                                        using namespace std;
                                                                                   break:
                                        int main()
   int score:
                                                                                     case 7:
   cout<<"请输入成绩[0-100]"<<end1;
                                                                                         cout << "中" << endl:
   cin >> score:
                                            int score:
                                                                                         break:
   switch(score/10) {
                                            cout << "请输入成绩[0-100]" << end1;
                                                                                      case 6:
      case 10:
                                            cin >> score:
                                                                                         cout << "及格" << endl:
      case 9:
                                            int score 1 = score;
          cout<<"优"<<end1;
                                                                                         break:
                                            if (score 1 > 100 || score 1 < 0) {
          break:
                                                                                      case 5:
                                                   cout << "输入错误" << endl:
      case 8:
                                                                                      case 4:
          cout<<"良"<<end1:
                                                                                      case 3:
          break:
                                            else {
                                                                                      case 2:
      case 7:
                                               switch (score / 10) {
                                                                                      case 1:
          cout<<"中"<<endl:
                                                                                     case 0:
          break:
                                                case 10:
                                                                                         cout << "不及格" << endl:
      case 6:
                                                case 9:
          cout<<"及格"<<end1;
                                                                                         break:
                                                   cout << "优" << end1;
          break;
                                                                                      default:
                                                   break:
      case 5:
                                                                                         cout << "输入错误" << endl:
                                               case 8:
      case 4:
                                                                                         break:
                                                   cout << "良" << endl;
      case 3:
      case 2:
                                                                                                                  Microsoft Visual Studio 调试控制台
      case 1:
      case 0:
                                                                                                                请输入成绩[0-100]
                                                                                 return 0:
          cout<<"不及格"<<end1:
          break;
      default:
          cout<<"输入错误"<<endl;
          break:
                                                                                                                 Microsoft Visual Studio 调试控制台
                                                                                                                   输入成绩[0-100]
   return 0;
```



8、switch-case语句

H. 思考

如果将成绩区间对应为: [84-100] - 优 [68-84) - 良 [55-68) - 及格 [0-55) - 不及格

1、用if-else语句完成该程序并贴图

下一页

- 2、如果用switch语句,该如何实现? (如果程序太长,允许只截取能说明问题的部分即可)下一页
- 3、如果学生成绩带小数点,即"xx.5"形式,能用if语句吗?能用switch语句吗?请解释原因能用if语句,而不能使用switch语句。因为switch有数据类型的限制,case后面不能接浮点型4、总结switch语句使用时的注意事项

记得每一个case都要接break语句; case后面只能接常量,不能接变量;而且不能接浮点型数据 5、switch-case语句能完全取代if-else吗?

不能,很明显swith-case语句有数据类型的限制,而if-else没有。因此不能替代



```
int score;
cout << "请输入成绩[0-100]" << endl;
cin >> score;
switch (score*5 / 10) {
```

switch-case

关键我认为在于这个区间的取值,此时乘以5的话能让每个区间的左右边都除以10的时候有一个特殊的值,再根据case判断

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
  int score:
  cout << "请输入成绩[0-100]" << endl;
  cin >> score:
  if (score \ge 84 && score \le 100) {
    cout << "优" << endl;
  else if (score \geq 68 && score \leq 84) {
    cout << "良" << endl;
  else if (score \geq 55 && score \leq 84) {
    cout << "及格" << endl:
  else if (score \geq 0 \&\& score < 55) {
    cout << "不及格" << endl;
  else {
    cout << "输入错误" << endl:
  cout << "程序结束" << endl;
  return 0;
```

if-else



此页不要删除,也没有意义,仅仅为了分隔题目