

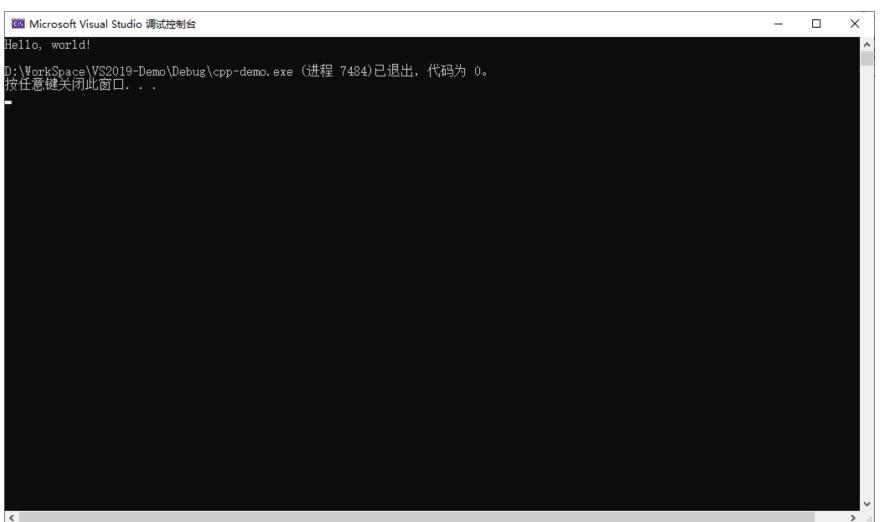
要求:

- 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

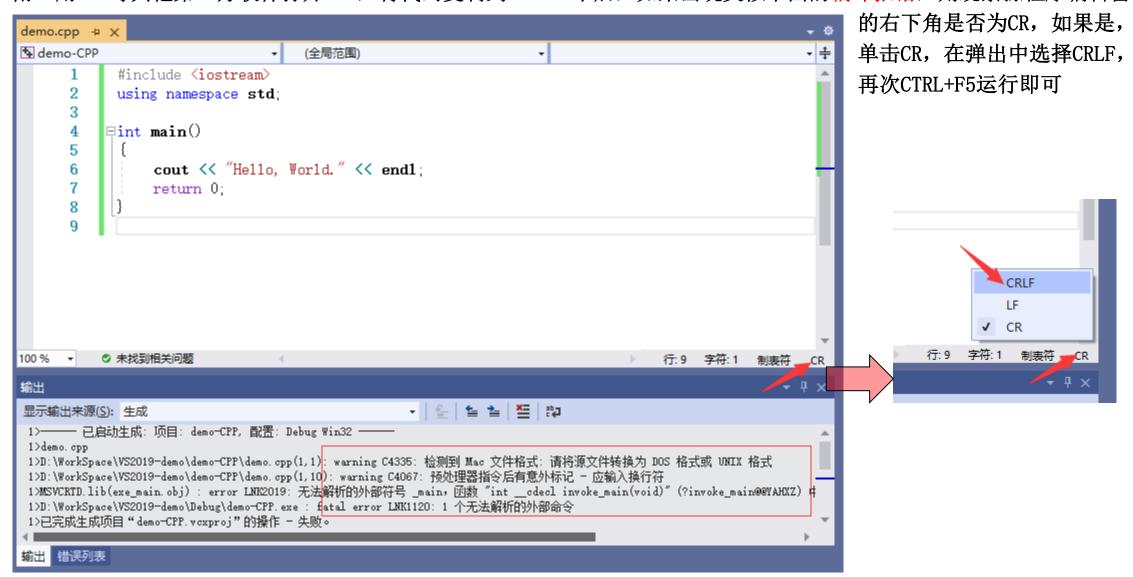
例:无效贴图



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)

```
#include <iostream>
using namespace std:
int main()
    int a=1, b=2, c=3, 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

👞 Microsoft Visual Studio 调试控制台



warning C4804: ">": 在操作中使用类型 "boo1" 不安全 warning C4804: "<": 在操作中使用类型 "boo1" 不安全 warning C4804: "<": 在操作中使用类型 "boo1" 不安全

2、VS下为什么会有三个warning? 说说你的理解 在第一次比较运算中,返回值为bool类型的0和1,那么第二次运算就是0或1 与第三个数比较运算而非第二个数与第三个进行比较运算,可能会产生错误 结果,所以计算机会对第二次比较运算报warning。



- 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

Microsoft Visual Studio 调试控制台
warning C4804: ">": 在操作中使用类型"boo1"不安全
: warning C4804: "<": 在操作中使用类型"boo1"不安全
: warning C4804: "<": 在操作中使用类型"boo1"不安全

- 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) 首先进行a>b计算,正确,返回值为1,接着进行返回值1>c计算,错误,则输出为0;
- 2) 首先进行a<b计算,错误,返回值为0,接着进行返回值0<c计算,正确,则输出为1;
- 3) 首先进行b>a计算,错误,返回值为0,接着进行返回值0<c计算,正确,则输出为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)

```
1、贴VS+Dev下的运行结果
#include <iostream>
#include <cmath>
using namespace std;
                                                                   4.76837e-08
int main()
                                                     2、删除第2行的#include<cmath>后,再次贴VS+Dev的
    float f1 = 100.25:
                                                        运行结果
    cout << (f1 - 100.25) << endl;
                                                                     warning C4305: "初始化": 从"double"到"float"截断
    cout << (f1 == 100.25) << end1;
                                                     76837e-08
    cout \langle\langle (fabs(f1-100.25) \langle 1e-6) \langle\langle end1:
                                                     3、由本例得出的结论,实数进行相等比较时的通用方法
    float f2 = 1.2:
    cout \langle\langle (f2 - 1.2) \langle\langle end1;
                                                        是 判断二者的差的绝对值是否小于特定数量级
    cout \langle\langle (f2 == 1.2) \langle\langle end1:
    cout \langle\langle (fabs(f2-1.2) \langle 1e-6) \langle\langle endl;
    return 0:
```



- 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} \rangle\rangle
    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

warning C4305: "初始化":从"double"到"float"截断warning C4305: "初始化":从"double"到"float"截断

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?fabs(**)<le-6相同,fabs(**)<le-7不相同因为double精度更高,可以得到更精准的结果;而float有效位数较少,对于有效位数较多的数存在储存不准确的情况,储存时,f1和f2可能储存为同一个二进制数。



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>
                                            1、贴运行结果
using namespace std:
int main()
                                            2、解释 true 和 "true" 的区别 (false和"false")
                                            True/false为bool类型常量,而"true" / "false"为字符
    cout << true << endl:
    cout << "true" << endl;</pre>
                                            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?
    cout << endl:
                                               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)
    cout << false << endl:
    cout << "false" << endl;</pre>
                                            可以在输出bool前加boolalpha。
                                            #include (iostream)
                                            using namespace std;
    return 0:
                                            int main()
                                              cout << boolalpha << true << endl:
                                              cout ( "true" ( endl:
                                              cout ( endi:
                                              cout ( boolalpha ( false ( endi:
                                              cout << "false" << endl;
                                                           Microsoft Visual Studio 调试控制台
                                              return 0;
```



- 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)

```
#include <iostream>
                                           1、贴运行结果
using namespace std:
int main()
                                           2、boo1型常量/变量在内存中占用__1__字节,值是_0或1__
    bool k1 = true:
    cout << sizeof(true) << endl:
    cout << sizeof(k1) << endl;</pre>
                                           总结boo1型常量/变量在输出时的规则
    cout \langle\langle k1 \langle\langle '' \rangle \langle\langle int(k1) \langle\langle end1 \rangle\rangle
                                            (限制: 在无3. A的前导格式控制符的前提下)
                                           boo1型常量/变量在输出时只会输出0或1(没有控制符); 若涉
    cout << endl:
                                           及类型转化,按整形常量处理。
    bool k2 = false:
    cout << sizeof(false) << endl;</pre>
    cout << sizeof(k2) << endl;
    cout << k2 << ' ' << int(k2) << 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) panduan

```
1、输入0,输出是:
#include <iostream>
using namespace std:

■ Microsoft Visual Studio 過试控制
                                          2、输入1,输出是:
int main()
                                          3、输入123,输出是:■
   bool k:
                                                               ■ Microsoft Visual Studio 製造学制件
                                          4、输入true,输出是:
   cin \gg k:
   cout \langle\langle k \langle\langle ' ' \rangle \langle\langle int(k) \langle\langle endl;
                                          5、输入false,输出是:
   return 0;
                                          总结bool型变量在输入时的规则:
                                          boo1型变量输入时按"非0为真0为假"的原则,输入非零数则
                                          判断为真,输入1,输入0则判断为假,输入0;当数字前有非数
                                          字字符时,则输入0.
```



- 3、逻辑常量与逻辑变量
 - 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)

```
1、贴运行结果 Microsoft Visual Studio 测控制台
#include <iostream>
using namespace std:
int main()
                                                   2、解释VS下waring的意思
    bool k:
    k=' A';
                                                   产生截断
    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;
                                                       现在实际是多少?为什么?(和c对比)
                                                   不是多字节赋少字节的原则
    k=256:
    cout \langle\langle k \langle\langle ' ' \langle\langle (int)k \langle\langle endl \rangle
                                                   5、为什么不 cout << c, 而是 (int)c?
    char c = 256:
    cout << (int)c << endl;
                                                   char型之后的结果
                                                   6、"非0为真0为假"这句话如何解释?
    return 0:
                                                   若输入一个0,则判断为假,输出为0.
```

由于bool只能储存0和1,当其他类型的非0或1数赋值给bool类 型时,就会产生截断; char类型上限为255.将256赋给c时,会 3、k='A'是1字节赋值给1字节,为什么还有warning? 因为bool类型数只有0和1,赋值时会有截断,产生warning 4、k=256如果按整型的4字节赋给1字节,k应该是多少? 应该为0实际为1; 因为boo1赋值时, 按非0为真0为假的原则, ASCII为0的字符输出结果为空字符,但输出结果为空字符的字 符对应ASCII码不一定为0,转为int型后,更容易判断256赋给 对于bool型,若输入一个非0的结果,则判断为真,输出为1;



- 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)

```
#include <iostream>
                                 1、贴运行结果
using namespace std;
                                 🐼 Microsoft Visual Studio 调试控制台
int main()
                                 bool f=true;
   int a=10;
   a=a+f;
   cout << a << end1;
  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)

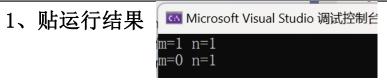
a	b	!a	!b	a&&b	a b
1	1	0	0	1	1
1	0	0	1	0	1
0	1	1	0	0	1
0	0	1	1	0	0

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 << end1;</pre>
    (m=a>b) && (n=c>d);
    cout << "m=" << m << " n=" << n << endl:
    return 0:
```



2、解释(m=a>b)&&(n=c>d)的求值过程(标出步骤顺序)

步骤1; a>b

结果: 0

步骤2: m=0 结果: m(0)

步骤3: m&&(n=c>d) 结果: 0

3、短路运算的意思是: 仅当必须执行下一逻辑运算符才

能求出解时,才执行该运算符,否则不执行



- 4、逻辑运算符与逻辑运算
 - 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 a = 1, b=2:
    cout << "a=" << a << " h=" << h
<<end1:
     5>3 \&\& 2 \mid | (a=8<4 - !0), b= 8<4;
     cout << "a=" << a << " b=" << b
<<end1:
    return 0;
🜃 Microsoft Visual Studio 调试控制台
a=1 b=2
a=1 b=0
```

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
- 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||),忽略__比||优先级高的__运算符。(所有 / 比||优先级高的)



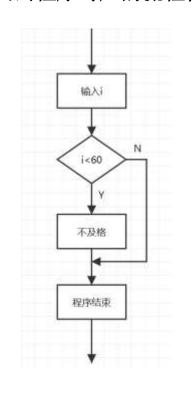
此页不要删除,也没有意义,仅仅为了分隔题目

5、if语句 - 基本使用

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 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" << endl;
  return 0;
```

- 1、输入34,贴运行结果
- 2、输入74,贴运行结果
- 3、画出程序对应的流程框图







- 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)

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



- 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 >> 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

在if后表达式后括号内表达式后添加了分号,使表达式变成了语句。

warning C4552: " < ": 未使用表达式结果

error C2429: 语言功能 "if/switch 中的 init-statement" 需要编译器标志 "/std:c++17"

error C2059: 语法错误:")"

error C2143: 语法错误: 缺少";"(在"{"的前面)

A SOUTH OF THE PARTY OF THE PAR

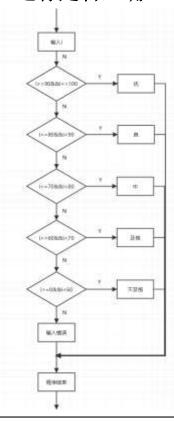
- 5、if语句 基本使用
 - D. 观察下列程序的运行结果, 回答问题

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
    int i:
   cout << "请输入成绩[0-100]" << end1;
   cin \gg i:
    if (i)=90 \&\& i <=100
       cout << "优" << endl;
   else if (i>=80 && i<90)
       cout << "良" << endl:
    else if (i)=70 \&\& i<80
       cout << "中" << endl:
    else if (i)=60 \&\& i<70
       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:
   return 0:
```

1、给出程序的流程框图(注意字体的清晰可辨)

2、i<90能否改为i<=89? 哪个更好? 可以。i<90更好,当成绩可以有小数时,修改更方便。 3、i<90能否改为i<=90? 运行是否正确?

可以,运行正确。





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"{"和第5行的"}"配对
1: if (表达式) {
                      第1行的"{"和第2行的"}"配对
3: else {
                      第3行的"{"和第4行的"}"配对
5:
                      第6行的"{"和 第_9__行的"}"配对
6: else {
7: if (表达式) {
8: }
                      第7行的"{"和第8行的"}"配对
9:
                      总结:给出大括号配对的基本准则
                      自上而下,忽略{,以}为准向上匹配未配对的{
```



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

ASSOCIATION OF THE PROPERTY OF

- 6、if语句 多重嵌套
 - D. 一个if语句嵌套如下,回答问题

```
if (表达式1) {
   if (表达式2) {
       Α;
   else {
       B:
   C;
else {
   if (表达式3) {
   Ε;
```

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



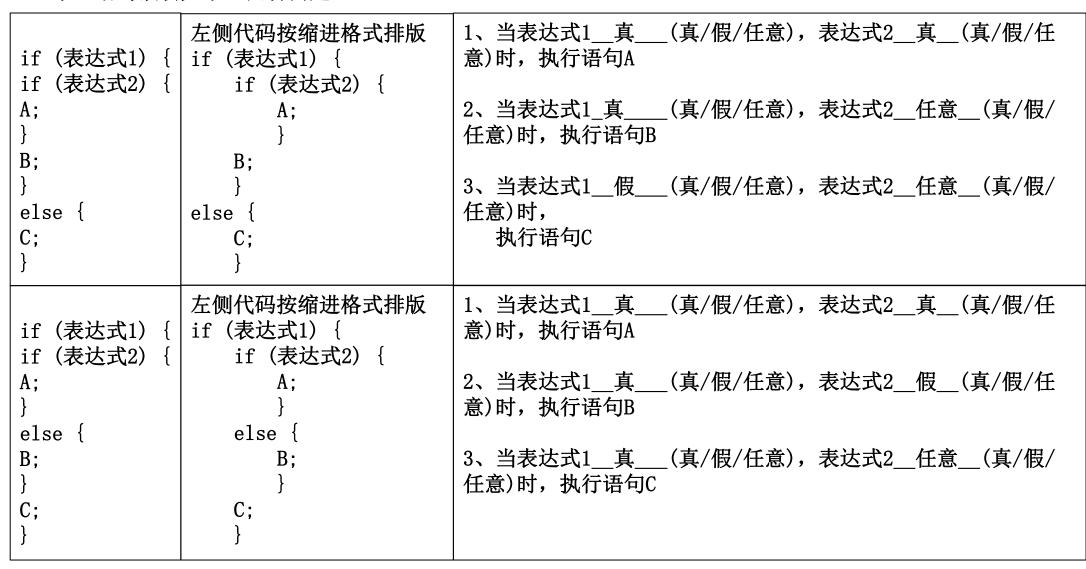
error C2181: 没有匹配 if 的非法 else

2、请说明错误原因

If/else整个双支语句可以看成一个语句,中间不允许插入任何其他语句



- 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

A902

- 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)

```
🔯 Microsoft Visual Studio 過ば空制台
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
                                                                              Microsoft Visual Studio 调运控制台
     int a, b;
     cin >> a >> 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 endl: //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 //3 //1

ASSOCIATION OF THE PROPERTY OF

- 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)

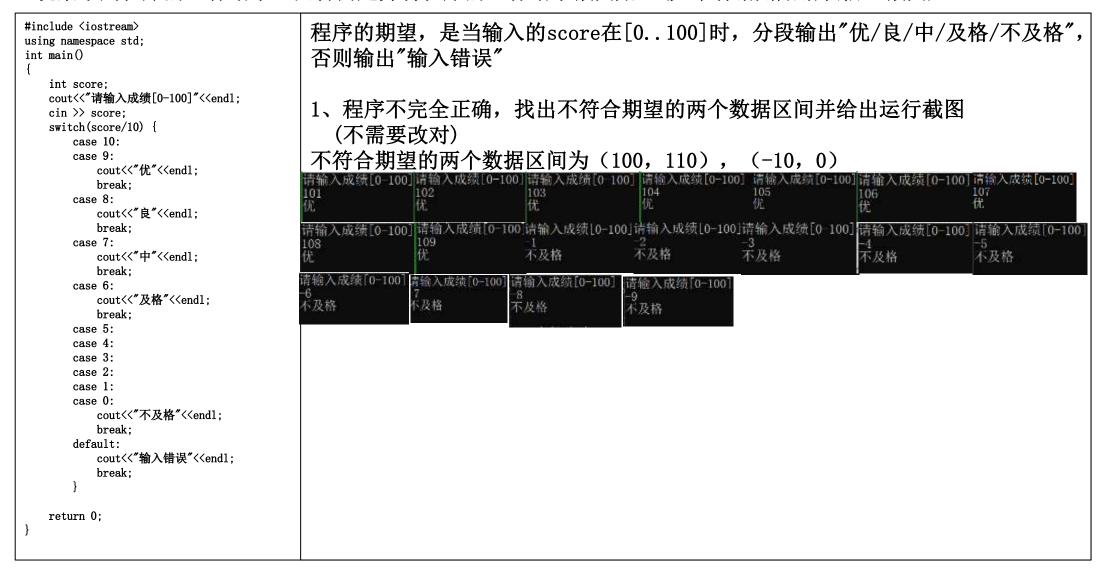
```
#include <iostream>
                                        1、给出编译报错的截图
                                        error C2446: ":": 没有从 "int" 到 "const char [6]" 的转换
using namespace std:
error C2678: 二进制"?":没有找到接受"std::basic_ostream<char,std::char_traits<char>>"类型的左操作数的运算符(或没有可接受的转换)
int main()
                                        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
   int a=1, b=2:
                                          (提示:注意表达式2和表达式3的类型)
   a==1 ? "Hello" : 123;
                              //编译报错
                                        条件运算的表达式2和表达式3不能为字符串,也不能
                                        为返回值为非整数的表达式,只能为字符常量,数字,
   a>b ? cout << a : printf("%d", b); //编译报错
                                        返回值为整数的表达式:表达式1、2、3雷星可以不
                                        同,但表达式2、3类型必须相容。
   a==1 ? 'A' : 123:
                              //编译正确
   return 0:
```



此页不要删除,也没有意义,仅仅为了分隔题目

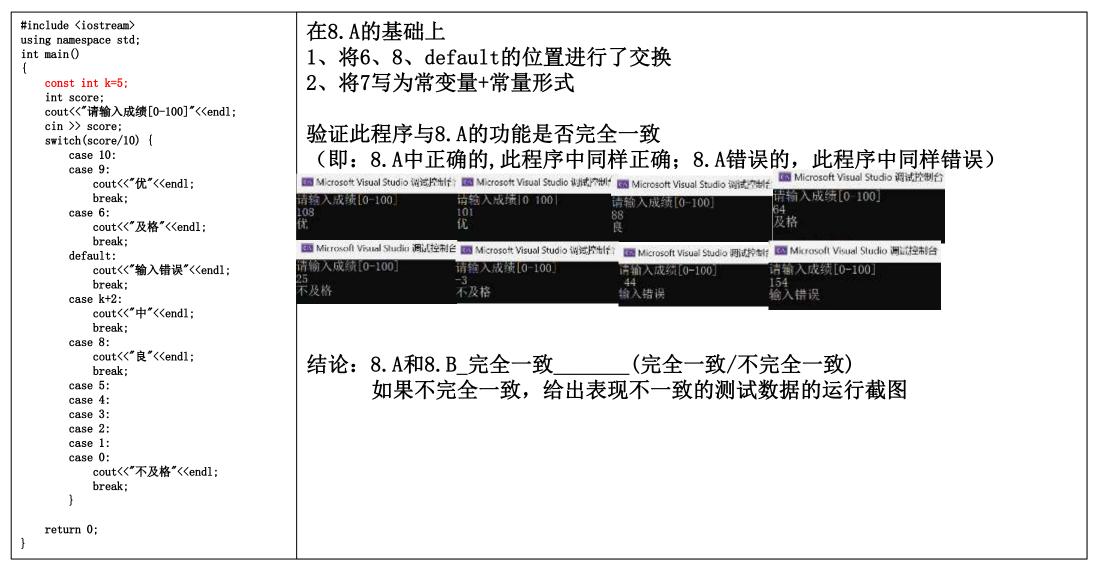
TO SOLUTION OF THE PARTY OF THE

- 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)





- 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)

```
#include <iostream>
using namespace std:
int main()
   int k=5:
   int score:
   cout<<"请输入成绩[0-100]"<<end1:
   cin >> score:
   switch(score/10) {
       case 10:
       case 9:
           cout<<"优"<<endl:
           break;
       case 6:
           cout<<"及格"<<end1:
           break;
       default:
           cout<<"输入错误"<<endl;
           break:
       case k+2:
           cout<<"中"<<end1;
           break:
       case 8:
           cout<<"良"<<endl;
           break:
       case 5:
       case 4:
       case 3:
       case 2:
       case 1:
       case 0:
           cout<<"不及格"<<endl:
           break;
   return 0;
```

在8. B的基础上,将k从const int改为int

1、给出编译错误的截图

error C2131: 表达式的计算结果不是常数 error C2051: case 表达式不是常量

2、解释错误原因

Switch case中的case只能跟整型常量或常量表达式,不能跟变量。



- 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)

```
#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"<<endl;
           break:
       case 7:
           cout<<"中"<<endl:
           break:
       case 6:
       case 4+2:
           cout<<"及格"<<end1;
           break:
       case 5:
       case 4:
       case 3:
       case 2:
       case 1:
       case 0:
           cout<<"不及格"<<endl;
           break:
       default:
           cout<</mi>cout<</pre>
           break;
   return 0;
```

在8. A的基础上,多了一个case 4+2

1、给出编译错误的截图

error C2196: case 值 "6"已使用

2、解释错误原因 任何两个case标签的值不能相同



- 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"<<endl;
           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

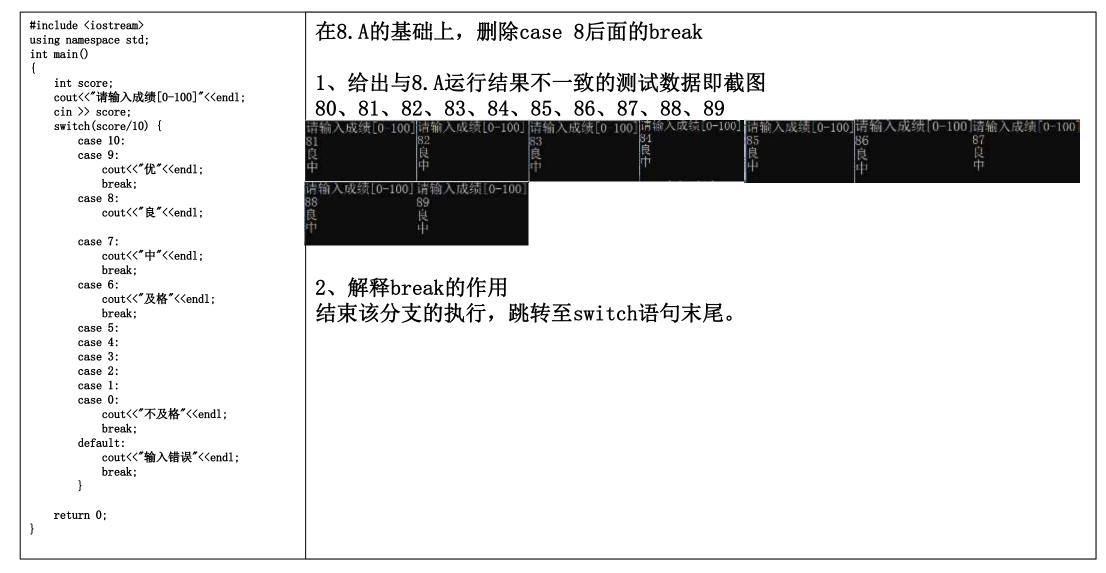
error C2450: 类型为 "float"的 switch 表达式无效

2、解释错误原因

Switch语句只能用int、char、short、long、bool等整型,float、double等浮点型不能用于switch语句



- 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)





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



8、switch-case语句

H. 思考

22

return 0:

```
#Include (lostream)
                                                                                                                                                                                      case 77:
 如果将成绩区间对应为: [84-100] -
                                                                                                                                       using namespace std:
                                                                                                                                                                                      mase 76;
                                                                                                                                                                                      case 75:
                                                                                                                                                                         38
                                               [68-84) - 良
                                                                                                                                                                                      case 73:
                                                                                                                                          int score;
                                                                                                                                                                                      сико 72-
                                               [55-68) - 及格
                                                                                                                                          cout << "诸维入成绩[0-100]; "< send];
                                                                                                                                                                                      case 71:
                                                                                                                                          cin >> score:
                                                                                                                                                                                      mase 70:
                                               [0-55] - 不及格
                                                                                                                                                                                      силе 69:
                                                                                                                                          switch (score)
                                                                                                                                             case 100:
                                                                                                                                                                                         cout C "R" CC endl;
 1、用if-else语句完成该程序并贴图
                                                                                                                                             case 99:
                                                                                                                                                                                        break
                                                                                                                                             case 98:
                                                                                                                                                                                      case 67:
                                                                                                                                             case 97:
itgl.cpp + × homewoek3.c
                                                                                                                                                                         49
                                                                                                                                                                                      case 66:
                                                                                                                                             case 96:
                                                                                                                                                                                      ense 65:
                                                                                                                                              EBBe 95:
homework.
                                                                                                                                             case 941
          #Include (lostream)
                                                                                                                                             Ease 931
          using namespace std;
                                                                                                                                                                                      case 62:
                                                                                                                                             case 92:
                                                                                                                                                                                      case 61:
    4
                                                                                                                                                                                      сило 60:
          -int main()
                                                                                                                                             case 90:
                                                                                                                                                                                      case 59:
                                                                                                                                             case 89:
                                                                                                                                             C659 881
              int score:
                                                                                                                                                                         58
                                                                                                                                                                                      case 57:
                                                                                                                                             CARR 87:
              cout << "请输入成绩[0-100]" << end1;
                                                                                                                                                                         50
                                                                                                                                                                                      case 56:
                                                                                                                                             case 861
              cin >> score;
                                                                                                                                                                         60.
                                                                                                                                                                                      unge 35:
                                                                                                                                             case 851
    9
              if (score >= 0 &# score <= 100) {
                                                                                                                                                                                         cout ( "及格" ( endl;
                                                                                                                                             case 84:
    10
                 if (score >= 84 && score <= 100)
                                                                                                                                                                                         bresk:
                                                                                                                                                coot at "the and !
                     cout << "ff" << endl;
                                                                                                                                                                         63
                                                                                                                                                break;
                                                                                                                                                                                      default:
                 else if (score >= 68 && score < 84)
                                                                                                                                                                         64
                                                                                                                                                                                         cout (( 本及格 (C andl;
                                                                                                                                             Ease 83:
   13
                    cout << "毘 << andl;
                                                                                                                                             Case 82:
                                                                                                                                                                         65
                                                                                                                                                                                         bresk:
                 else if (score >= 55 && score < 68)
                                                                                                                                             case 811
                                                                                                                                                                         66
   14
                                                                                                                                             case 80:
                                                                                                                                                                         67
                     cout << "及格" << endl;
                                                                                                                                 34
                                                                                                                                             case 79:
                                                                                                                                                                         68.
    16
                 else if (score )= 0 ht score < 55)
                                                                                                                                                                                  return 0;
                    cout << "不及格" << #ndl;
   18
   19
   20
                 cout << "輸入错误" << endl;
```

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)



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

- 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?请解释原因可以用if语句,不能用switch语句,应为Switch语句只能用int、char、short、long、bool等整型,不能用float、double等浮点型。
- 4、总结switch语句使用时的注意事项

Switch语句只能用int、char、short、long、bool等整型,不能用float、double等浮点型; case只能跟整型常量或常量表达式,不能跟变量,且不能存在两个相同的标签值;各语句序列最后一句应该为break,否则连续执行下一case语句,最后一个可省;对于超出范围的值可能无法给出准确结果。

5、switch-case语句能完全取代if-else吗? 不能,switch具有局限性。

需要文字描述的地方,尽可能用简单的文字描述清楚即可,不需要卷字数



此页不要删除,也没有意义,仅仅为了分隔题目