

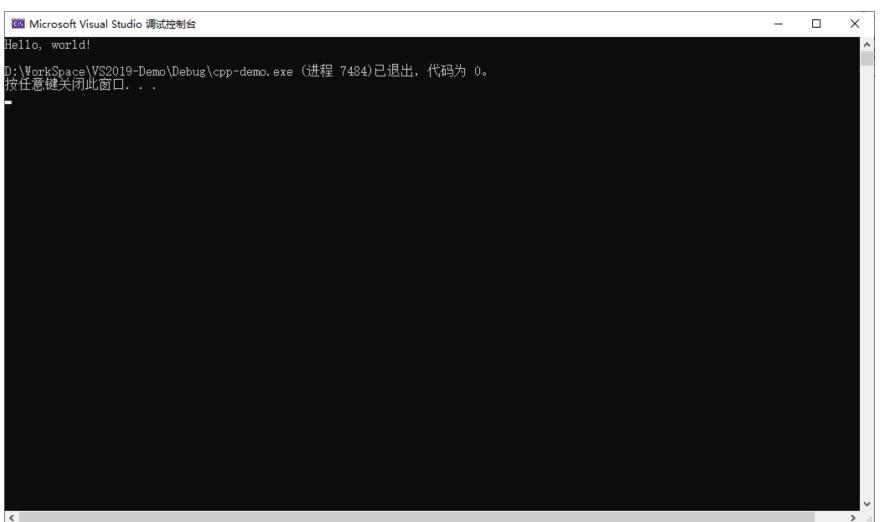
#### 要求:

- 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)



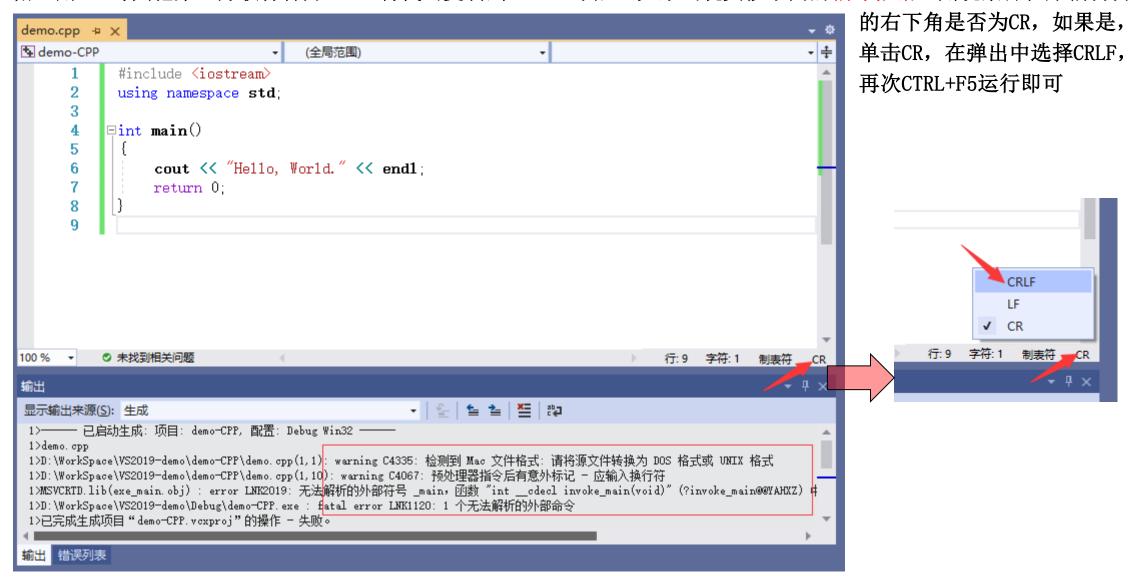
贴图要求: 只需要截取输出窗口中的有效部分即可,如果全部截取/截取过大,则视为无效贴图

例:无效贴图



#### 例:有效贴图

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



2、VS下为什么会有三个warning? 说说你的理解 此程序试图将后面比较表达式的正确与否的bool值赋给d,但bool类型 与int类型实际上是不同的,因此编译器报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



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)

对a>b>c, 计算机先比较a>b, 此表达式正确, 该表达式整体的值即为1再用c的值; 与1比较, 表达式错误, 即为0, 输出0;

对a〈b〈c, 计算机先比较a〈b, 不对,整个式子的值为0,但0〈c正确,故最后输出1;

同理,对于b>a<c,计算机先比较b>a,错误,值为0,然后进行0<c,正确,输出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 \langle\langle (f1 - 100.25) \langle\langle endl;
      cout << (f1 == 100.25) << end1;
      cout \langle\langle (fabs(f1-100.25) \langle 1e-6) \langle\langle end1:
     float f2 = 1.2:
      cout \langle\langle (f2 - 1.2) \langle\langle end1;
      cout \langle\langle (f2 == 1.2) \langle\langle end1:
      cout \langle\langle (fabs(f2-1.2) \langle 1e-6) \langle\langle end1;
     return 0:
```

1、贴VS+Dev下的运行结果



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 \_ 使用 "="输出bool值\_



- 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 \rangle\rangle
    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? le-6相同,le-7不同,这与数据类型的精确范围与精确位数有关



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:</pre>
    return 0:
```

#### 1、贴运行结果



- 2、解释 true 和 "true"的区别(false和"false") true被编译器认为是一个bool类型变量,输出1; "true" 则是一个字符串,直接输出; 类似有false和 "false"。
- 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) 在cout语句中加boolalpha格式控制符



- 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:
                                                       🐼 Microsoft Visual Studio 调试控制台
int main()
    bool k1 = true:
     cout << sizeof(true) << endl;</pre>
                                                    2、boo1型常量/变量在内存中占用 1 字节, 值是 0/1
     cout << sizeof(k1) << endl;</pre>
     cout \langle\langle k1 \langle\langle ' ' \langle\langle int(k1) \langle\langle endl \rangle\rangle\rangle\rangle
                                                    总结boo1型常量/变量在输出时的规则
     cout << endl:
                                                     (限制: 在无3. A的前导格式控制符的前提下)
                                                    默认true为1, false为0输出
     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)

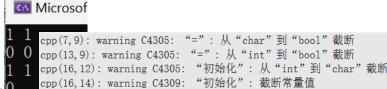
```
1、输入0,输出是:
                                                                   Microsoft Visu
#include <iostream>
using namespace std:
                                                                   Microsoft Visu
                                             2、输入1,输出是:
int main()
    bool k;
                                                                   Microsoft Vi
                                             3、输入123,输出是:
    cin >> k;
    cout \langle\langle k \langle\langle ' ' \langle\langle int(k) \langle\langle endl;
                                                                    Microsoft
                                             4、输入true,输出是:
    return 0;
                                                                     Microsoft Visual St
                                             5、输入false,输出是:
                                                                    false
                                             总结bool型变量在输入时的规则: 0为false, 非0均为true,
                                             字符字符串等非法输入均为false,即为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)

```
#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 ' ' \rangle \langle\langle (int)k \langle\langle endl \rangle\rangle\rangle
       char c = 256:
       cout << (int)c << endl;
      return 0:
```

#### 1、贴运行结果



- 2、解释VS下waring的意思 在不同类型的相互赋值间可能出现误差,如本程序试图将 char型赋给bool型
- 3、k='A'是1字节赋值给1字节,为什么还有warning?boo1型变量比较特殊,值为0/1
- 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) 0,现在实际是1,编译器认为原本的数非0即全为true,即 为1
- 5、为什么不 cout 〈〈 c, 而是 (int)c? cout 〈〈 c无打印输出, 256赋给char型会发生溢出, 导致值为0, 而输出char型时是输出ASCII码对应的字符, 对应的是空字符。
- 6、"非0为真0为假"这句话如何解释? 对于bool型变量,输入若为非0,编译器认为true,输出1;若为0, 认为false,输出0



- 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 V
int main()
    bool f=true;
    int a=10;
    a=a+f;
    cout << a << endl;</pre>
   return 0;
```

2、当bool参与表达式计算时,当做\_int型\_



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	假	假	真	真
1	0	假	真	假	真
0	1	真	假	假	真
0	0	真	真	假	假

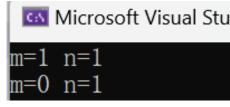
a	b	!a	!b	a&&b	a  b
非0	非0	0	0	1	1
非0	0	0	1	0	1
0	非0	1	0	0	1
0	0	1	1	0	0



- 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 \langle \langle m=" \langle \langle m \langle \langle " n=" \langle \langle n \langle \langle 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:  $a > b \Rightarrow 0$
  - 2: m = 0
  - 3: n不再求解,保持原值1
- 3、短路运算的意思是: 仅当必须执行下一个逻辑运算符才能求出解时,才执行该运算符,否则不执行。

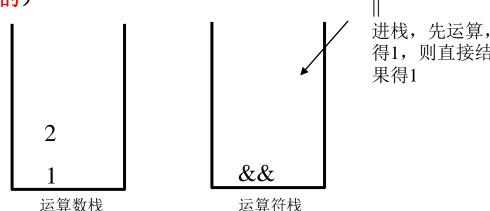


- 4、逻辑运算符与逻辑运算
  - C. 观察下列程序的运行结果,回答问题并将程序的运行结果截图贴上(如果有错则贴错误信息截图)

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
  int a=0,b=0;
  cout << "a=" << a << "b=" << b << endl:
  5 > 3 \&\& 2 \parallel 8 < 4 - (a=!0), 5 < 3 \&\& 2
\parallel 8 < 4 - (b=!0);
  cout << "a=" << a << "b=" << b << endl:
  return 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┃┃后的运算符。(所有 / 比┃┃ 优先级高的)



运算符栈



此页不要删除,也没有意义,仅仅为了分隔题目



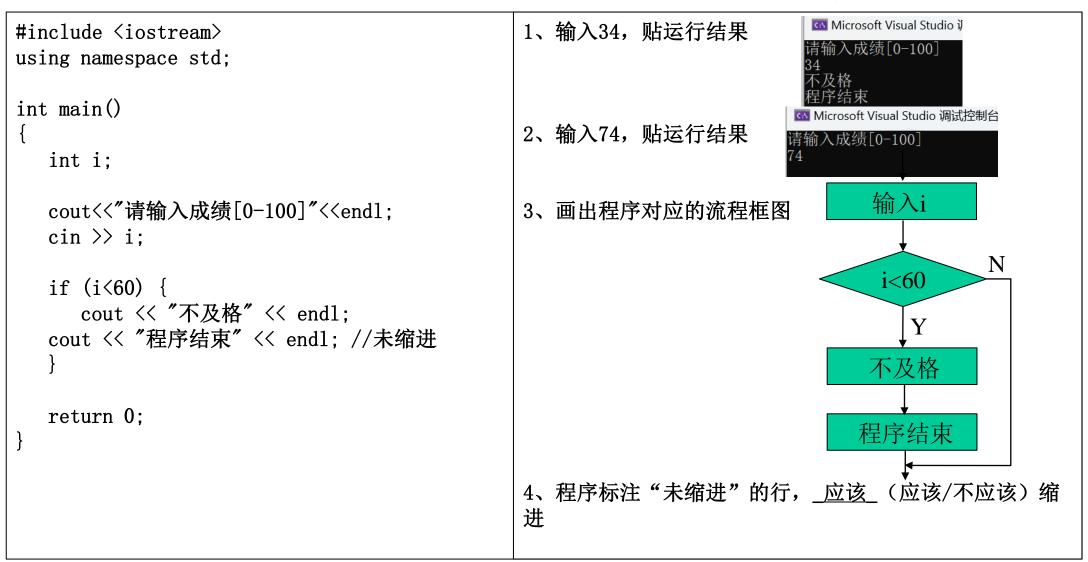
#### 5、if语句 - 基本使用

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)

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

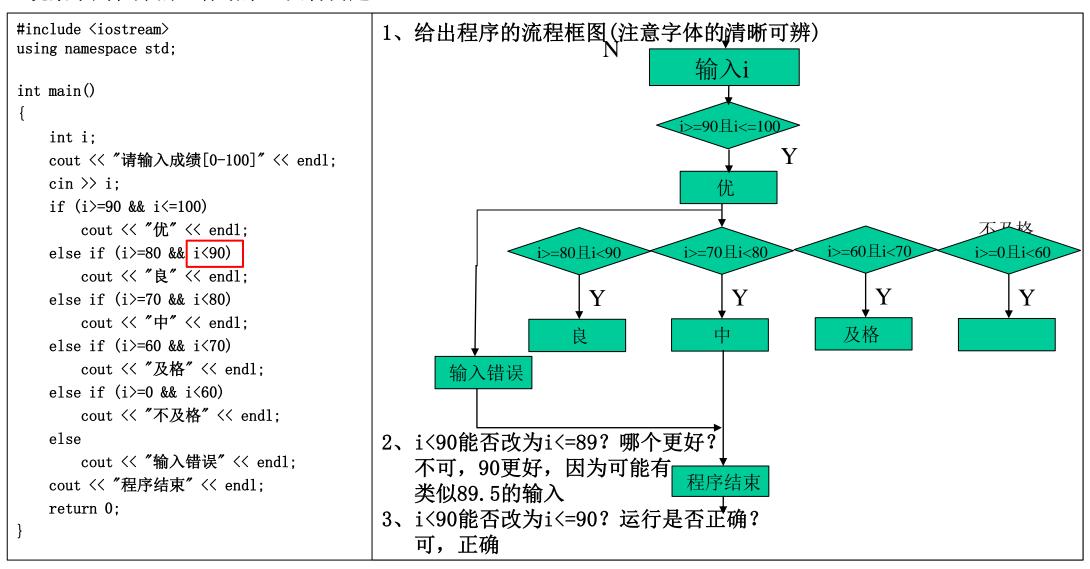




- 5、if语句 基本使用
  - C. 观察下列程序的运行结果,回答问题并将程序的运行结果截图贴上(如果有错则贴错误信息截图)

```
贴编译错误并给出解释
#include <iostream>
using namespace std:
                                                   cpp(11,11): warning C4552: " < ": 未使用表达式结果
                                                   cpp(11,15): error C2429: 语言功能 "if/switch 中的 init-statement" 需要编译器标志 "/std:c++17"
                                                   cpp(11,16): error C2059: 语法错误: ")"
                                                   cpp(11,18): error C2143: 语法错误: 缺少";"(在"{"的前面)
int main()
                                                    If语句的语法错误,表达式后无;
   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;
```

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





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:
6: else {
                      第6行的"{"和第9行的"}"配对
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

```
if (表达式1) {
    if (表达式2) {
        A;
        }
    B;
    }
```



- 6、if语句 多重嵌套
  - C. 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 {
       Β;
   C;
else {
   if (表达式3) {
       D;
   E;
```

- 1、当表达式1<u>真</u>(真/假/任意),表达式2<u>真</u>(真/假/任意)时, 执行语句A
- 2、当表达式1<u>真</u>(真/假/任意),表达式2<u>假</u>(真/假/任意)时, 执行语句B
- 4、当表达式1<u>假</u>(真/假/任意),表达式3<u>真</u>(真/假/任意)时, 执行语句D
- 5、当表达式1<u>假</u>(真/假/任意),表达式3<u>任意</u>(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

```
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

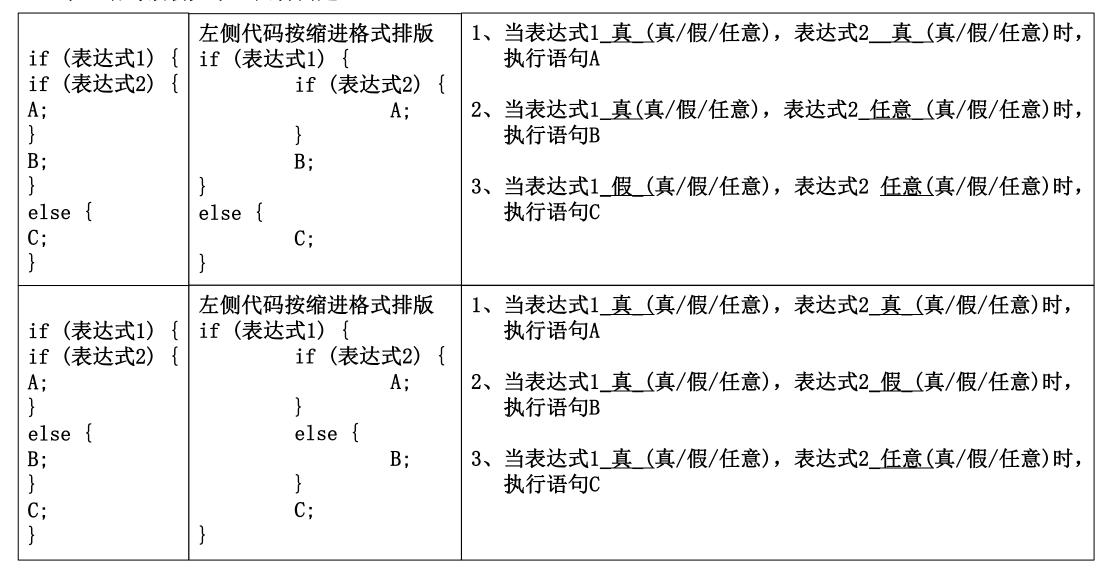
error C2181: 没有匹配 if 的非法 else

2、请说明错误原因 选择结构if多支语句中不能插入其他的 语句

```
#include <iostream>
using namespace std;
∨int main()
    int a=2, b=5;
    if (a>1) {
        if (a<4) {
            cout << "a=" << a << end1:
        else {
            cout << "wrong(a)" << endl:</pre>
        cout << "----":
    cout << "----" << endl:
    else
        if (b>3)
            cout << "b=" << b << endl:
        cout << "wrong(b)" << endl::
    return 0:
```



- 6、if语句 多重嵌套
  - E. 一个if语句嵌套如下,回答问题





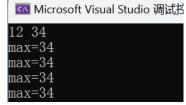
此页不要删除,也没有意义,仅仅为了分隔题目



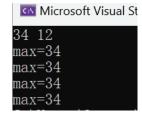
- 7、条件运算符与条件表达式
  - A. 观察下列程序的运行结果,回答问题并将程序的运行结果截图贴上(如果有错则贴错误信息截图)

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
     int a, b;
     cin >> a >> b:
     if (a>b)
         cout << "max=" << a << end1;</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\_



- 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)

```
1、给出编译报错的截图
#include <iostream>
using namespace std:
                                               error C2446: ":": 没有从"int"到"const char [6]"的转换
                                      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
int main()
                                               2、条件表达式使用的三句中,前两句报错,最后一
   int a=1, b=2:
                                                 句正确,总结下条件表达式使用时的限制规则
   a==1 ? "Hello" : 123;
                                   //编译报错
                                                 (提示:注意表达式2和表达式3的类型)
                                                 表达式1、2、3的类型可以不同,但表达式2、3的
   a>b ? cout << a : printf("%d", b); //编译报错
                                                 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

#### 1907 1907 1 LINING

#### 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"<<endl;
           break:
       case 7:
           cout<<"中"<<endl:
           break:
       case 6:
           cout<<"及格"<<endl:
           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"<<end1;
           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) [-9,-1]和[101,109]

```
呸 Microsoft Visual Studio ↓
请输入成绩[0-100]
101
优
```

```
Microsoft Visual Studio 调试控制台
请输入成绩[0−100]
−3
不及格
```



- 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)

```
#include <iostream>
using namespace std:
int main()
   const 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"<<end1:
           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. A的基础上

1、将6、8、default的位置进行了交换

2、将7写为常变量+常量形式

验证此程序与8. A的功能是否完全一致

(即: 8. A中正确的, 此程序中同样正确; 8. A错误的, 此程序中同样错误)

结论: 8. A和8. B\_完全一致\_(完全一致/不完全一致)

如果不完全一致,给出表现不一致的测试数据的运行截图



- 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"<<end1:
           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

```
      cpp(20, 12): error C2131: 表达式的计算结果不是常数cpp(20, 10):

      cpp(20, 10):

      cpp(20, 5): error C2051: case 表达式不是常量
```

2、解释错误原因

int定义的是一个整型的变量,而const int定义的是一个整型的常量,而case 表达式不能是变量表达式。



- 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"<<end1;
           break:
       default:
           cout<<"输入错误"<<endl:
           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 各整型常量表达式的值应各不相同。



- 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"<<endl;
           break:
       case 7:
           cout<<"中"<<endl:
           break:
       case 6:
           cout<<"及格"<<endl:
           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

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

2、解释错误原因 要求表达式的最终取值为整型。



- 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"<<endl;
       case 7:
           cout<<"中"<<endl:
           break:
       case 6:
           cout<<"及格"<<endl:
           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 跳出case语句的执行,若无会连续执行下一case语句。



- 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:
int main()
                                                       #include (iostream)
   int score:
                                                                                                               Microsoft Visual Studio 诉
                                                       using namespace std:
   cout<<"请输入成绩[0-100]"<<end1;
                                                      vint main()
                                                                                                               青输入成绩[0-100]
   cin >> score:
   switch(score/10) {
                                                          int score:
       case 10:
                                                          cout << "请输入成绩[0-100]" << end1:
       case 9:
                                                          cin >> score:
          cout<<"优"<<end1;
                                                          if (score >= 0 && score <= 100) {
          break:
                                                              switch (score / 10) {
       case 8:
                                                              case 10:
          cout<<"良"<<endl;
                                                              case 9:
          break:
                                                                 cout << "优" << end1:
       case 7:
                                                                                                               Microsoft Visual Studio
                                                                 break:
          cout<<"中"<<endl:
                                                              case 8:
          break:
                                                                                                               请输入成绩[0-100]
                                                15
                                                                 cout << "良" << end1;
       case 6:
          cout<<"及格"<<endl:
                                                16
                                                                 break:
                                                17
                                                              case 7:
          break:
                                                18
                                                                 cout << "中" << endl:
       case 5:
                                                19
       case 4:
                                                                 break:
                                                 20
       case 3:
                                                              case 6:
                                                                 cout << "及格" << end1;
                                                21
       case 2:
       case 1:
                                                                 break:
                                                23
       case 0:
                                                              default:
          cout<<"不及格"<<endl;
                                                                 cout << "不及格" << end1:
                                                 24
          break;
                                                25
                                                                 break:
       default:
                                                 26
          cout<<"输入错误"<<endl;
                                                27
          break:
                                                 28
                                                          else
                                                              cout << "输入错误" << endl:
                                                 29
                                                          cout << "程序结束" << endl:
   return 0:
                                                31
                                                          return 0:
                                                32
```

#include (iostream)

using namespace std;

cout << "请输入成绩[0-100]" << end1:

cout << "输入错误" << end1; cout << "程序结束" << end1;

int i;

#### 8、switch-case语句

#### H. 思考

[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

- 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)
- 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 可用if,不能用switch,switch要求是整型。
- 4、总结switch语句使用时的注意事项 整型;表达式值不同;语句序列最后break。
- 5、switch-case语句能完全取代if-else吗?

不能, if-else适用于大部分场景, switch-case语句只在某些特定时候更简便。else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

```
TO TO THE PART OF THE PART OF
```

```
if (score >= 0 && score <= 100) {
   switch (score / 14) {
       case 7:
       case 6:
           cout << "优" << end1;
           break:
   switch (score / 17) {
       case 4:
           cout << "良" << end1:
           break:
   switch (score / 11) {
       case 5:
           cout << "及格" << end1;
           break:
   switch (score / 11) {
       case 4:
       case 3:
       case 2:
       case 1:
       case 0:
           cout << "不及格" << endl:
           break:
   cout << "输入错误" << end1;
```



此页不要删除,也没有意义,仅仅为了分隔题目