

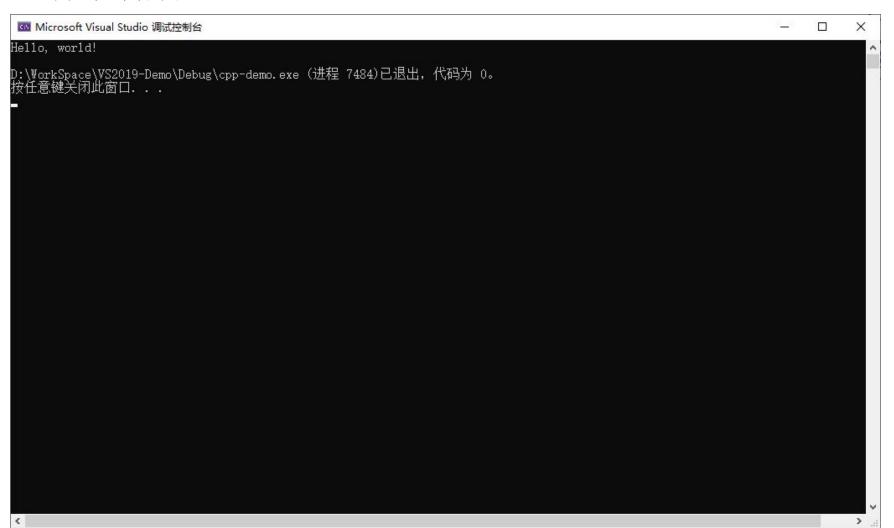
要求:

- 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、10月12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

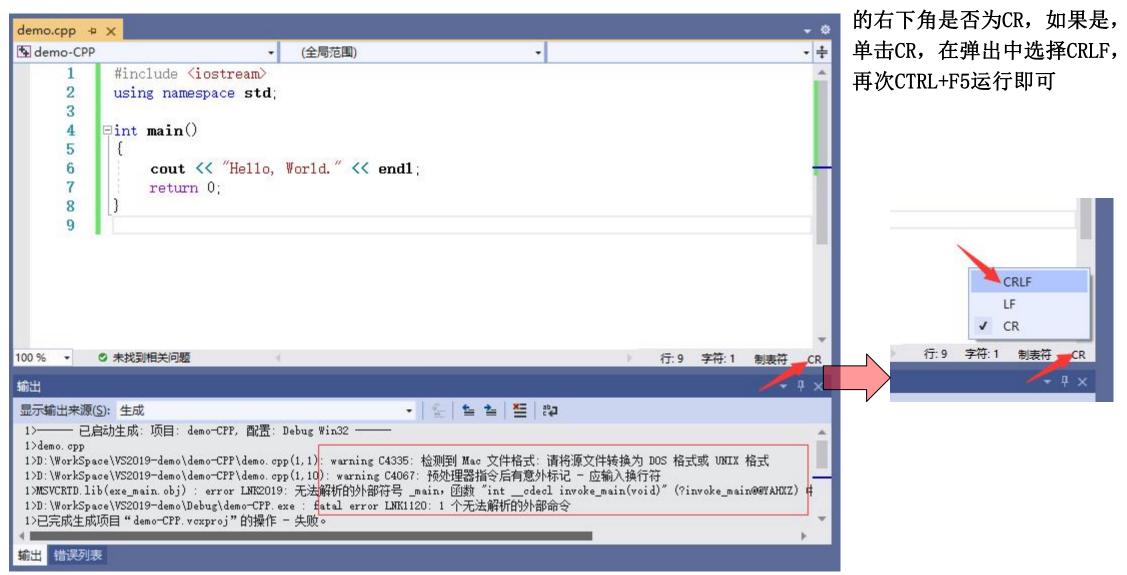
例: 无效贴图



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





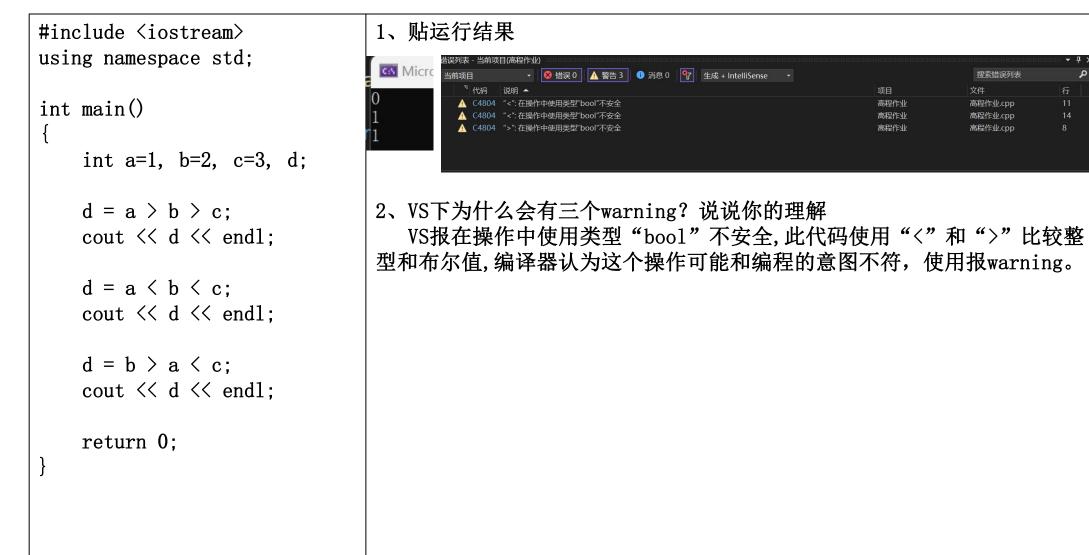
特别提示:

★ 本次作业的答案,除特别提示外,课件上都有,好好看课件!!!



高程作业.cpp

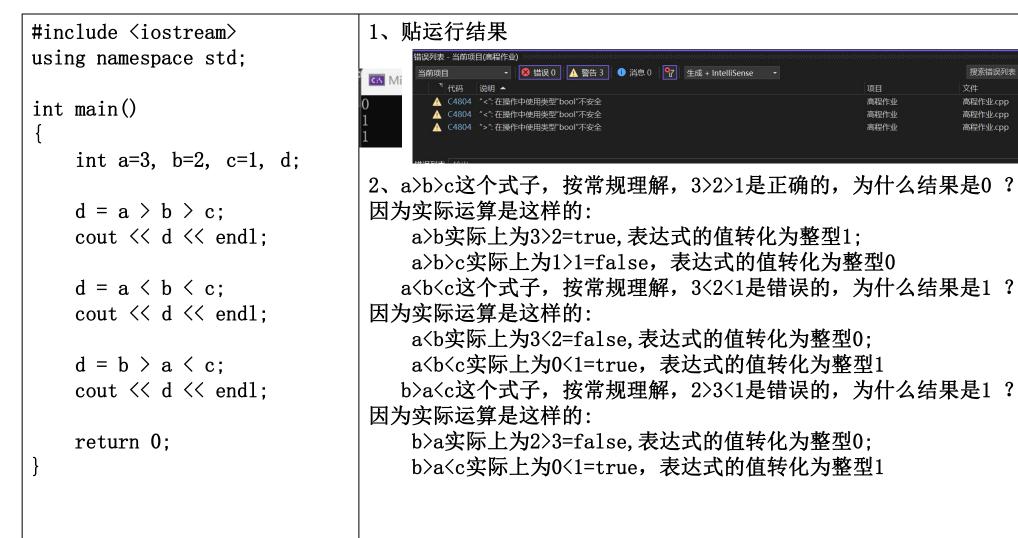
- 1、关系运算符的求值顺序
 - A. 观察下列程序的运行结果,回答问题并将程序的运行结果截图贴上(如果有错则贴错误信息截图)





高程作业.cpp

- 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)

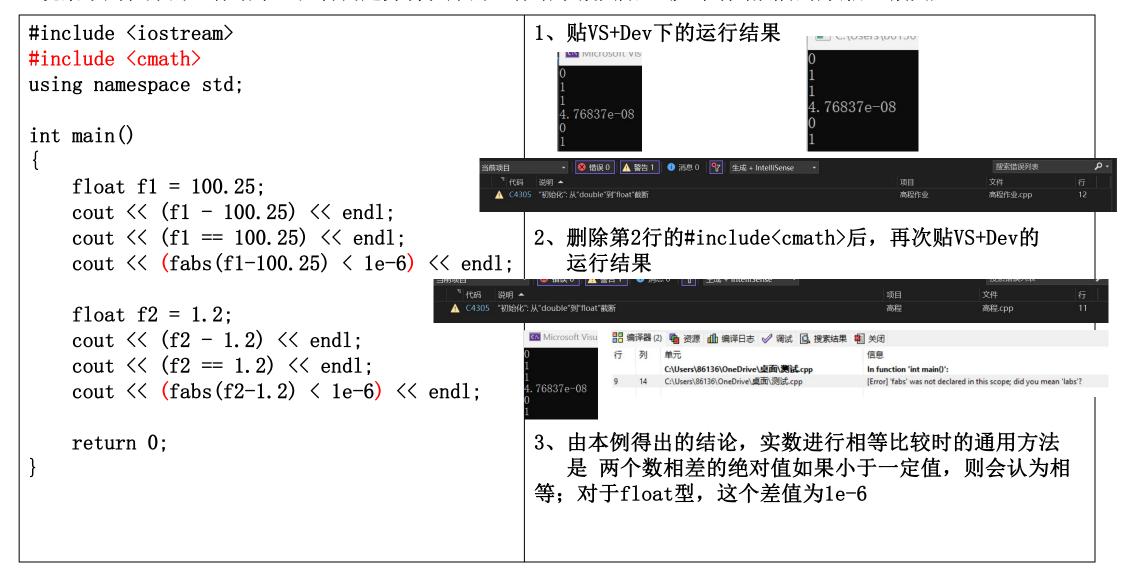




此页不要删除,也没有意义,仅仅为了分隔题目



- 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)





- 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)

```
1、贴运行结果
#include <iostream>
                                                               GN Micros
#include <cmath> //VS可不加
using namespace std:
int main()
   double d1=123. 456789012345678:
                                                                図 错误 0 ▲ 警告 2 ① 消息 0 ~ 生成 + IntelliSense
   double d2=123. 456789123456789:
                                                           说明 📤
   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
                                                       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?
   float f1=123. 456789012345678;
                                                       fabs(**)<1e-6相同,fabs(**)<1e-7不同。
   float f2=123. 456789123456789;
                                                       因为double型比float型的精度位数更高,有效位数更多,所以面
   cout \langle\langle (f1==f2) \langle\langle end1;
                                                       对更小位数的差值时, double型可以表示得出来而float表示不
   cout \langle\langle (fabs(f1-f2)\langle 1e-6) \langle\langle end1 \rangle\rangle\rangle
                                                       出来。
   cout \langle\langle (fabs(f1-f2)\langle 1e-7) \langle\langle end1 \rangle\rangle \rangle
   return 0:
  //VS有两个warning
```



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)

```
C:\ Microso
#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")
   cout << true << endl:
   cout << "true" << endl;</pre>
                                   true/false是布尔值, cout的默认输出为"1"/"0";
                                   "true"/"false"是字符串常量,cout的默认输出为字符串输出,
                                   即为"true"/"false"
   cout << endl:
                                   3、进阶思考:目前直接输出逻辑常量true和false,在屏幕上
   cout << false << endl:
                                      输出的输出是1/0,如果想输出为true/false,应该怎么做?
   cout << "false" << 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)
                                   加一个前导格式控制符boolalpha,
   return 0:
                                   即 cout <<boolslpha<< true << endl;
                                      cout << boolalpha << false << endl;</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()
    bool k1 = true:
                                                   2、boo1型常量/变量在内存中占用 1 字节,值是 1/0
    cout << sizeof(true) << endl;</pre>
    cout << sizeof(k1) << endl;</pre>
     \mathsf{cout} \mathrel{<\!\!<} \mathsf{k1} \mathrel{<\!\!<} \mathsf{'} \mathrel{'} \mathrel{<\!\!<} \mathsf{int}(\mathsf{k1}) \mathrel{<\!\!<} \mathsf{end1};
                                                   总结bool型常量/变量在输出时的规则
                                                    (限制: 在无3. A的前导格式控制符的前提下)
    cout << endl:
                                                   true的输出为"1", false的输出为"0"
    bool k2 = false;
    cout << sizeof(false) << endl;</pre>
    cout << sizeof(k1) << endl;</pre>
     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)

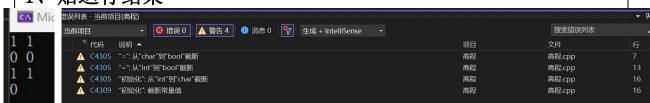
```
1、输入0,输出是:
#include <iostream>
using namespace std;
                                             2、输入1,输出是:
int main()
                                             3、输入123,输出是: 123
    bool k:
                                             4、输入true,输出是:
                                                                       true
0 0
    cin \gg k;
    cout \langle\langle k \langle\langle ' ' \rangle \langle\langle int(k) \langle\langle endl \rangle\rangle\rangle
                                             5、输入false,输出是:
                                                                      CN Mich
    return 0;
                                              总结bool型变量在输入时的规则:
                                             bool变量在输入的时候会读取一个整型数据: 非0的话则读取为
                                             true, 0则读取为false。
```



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

1、贴运行结果



- 2、解释VS下waring的意思
- 在赋值的过程中,发生了int/char到bool类型的转换,会造成一定的信息截断损失
- 3、k='A'是1字节赋值给1字节,为什么还有warning? 因为boo1类型的数据仅有1/0;从char向boo1类型的转换时也会发生信息的截断损失
- 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)

应该是0;实际上是1,因为bool仅有1/0两种值,在赋值的过程中按照"非0为真0为假"的原则,即原值为非0的赋值为1

5、为什么不 cout << c, 而是 (int)c?

因为从char的cout默认输出为字符串型,如果cout << c会默认得到一个字符的输出而不是相对应的整型值

6、"非0为真0为假"这句话如何解释?

在其他的数据类型向bool类型转换的过程中,原值二进制形式为0的转换为false,非0的转换为true



- 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>
using namespace std;
int main()
    bool f=true;
    int a=10;
    a=a+f;
    cout << a << endl:
   return 0;
```

1、贴运行结果



2、当bool参与表达式计算时,当做 1/0来计算



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 = false(0)
- (2) m=a>b =>false(0)
- (3) (m=a>b) =>false(0)
- (4) (m=a>b) && (n=c>d) => false (0)

标红部分没有实际运算,因为前面一个表达式的值已经为0了,已经可以确定这个表达式的值为0了。

3、短路运算的意思是:在优先运算的一侧结果已经可以确定整个表达式的结果时,对于另一侧剩下的部分不再进行计算,保留原值。



- 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)

```
有以下逻辑表达式
#include <iostream>
                                    5>3 && 2 | | 8<4 - !0
using namespace std:
 int main()
                                   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 8<4 - !0 存在短路运算
    return 0:
                                         见左边的图
                                   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
    #include <iostream>
                                     进栈开始(本例中为||),忽略_每个_运算符。(所有 / 比||
    using namespace std;
                                     优先级高的)
   ⊡int main()
       int a = 100;
       5 > 3 \&\& 2 \mid | (a = (8 < 4 - !0));
       cout << a << endl;</pre>
       return 0;
10
11
    Microsoft Visual Studio 调试控制台
```



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)

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



- 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>
                                                                     请输入成绩[0-100]
using namespace std:
                                             2、输入74,贴运行结果
int main()
                                                                    Microsoft Visual Studio
                                                                    请输入成绩[0-100]
  int i:
                                             3、画出程序对应的流程框图
  cout<<"请输入成绩[0-100]"<<end1;
                                                    cout<<"请输入成绩[0-100]"<<endl;
  cin \gg i:
                                                          输入i
  if (i<60) {
     cout << "不及格" << endl;
                                                                        cout<<"不及格"<<endl;
                                                          (i<60)
  cout << "程序结束" << end1; //未缩进
                                                                        cout<<"程序结束"<<endl;
  return 0;
                                                                   return 0:
                                             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)

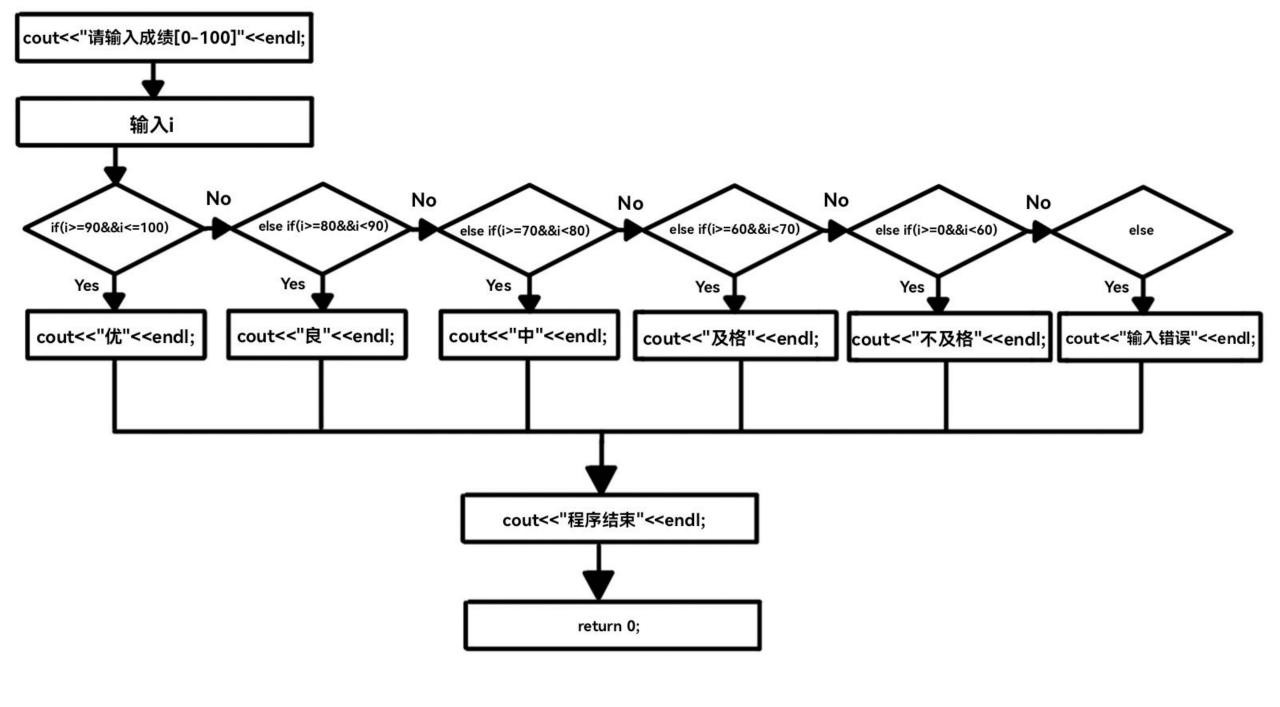
```
贴编译错误并给出解释
#include <iostream>
using namespace std:
                                         int main()
  int i:
                                      129 语言功能 "if/switch 中的 init-statement" 需要编译器标志 "/std:c++17"
  cout<<"请输入成绩[0-100]"<<end1;
                                       if后面的()里应该是bool类型的表达式而不是语句,左侧程
                                       序中在if后面的()里添加了";",导致这一个表达式变成
  cin \gg i:
                                       了语句,不符合语法规则,所以报错。
  if (i<60;) {
     cout << "不及格" << endl;
  cout << "程序结束" << endl: //未缩进
  return 0;
```




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 >> i;
   if (i>=90 && i<=100)
       cout << "优" << endl:
   else if (i>=80 && i<90)
       cout << "良" << end1:
   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) 见下一页。
- 2、i<90能否改为i<=89? 哪个更好? 在本道题目中可以改; i<90更好,首先和上下的格式更一致,输入更加的简洁; 而且如果把分数换成double型此程序依旧可以用,即能运用更加广泛。
- 3、i<90能否改为i<=90? 运行是否正确? 能, 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 {
4: }
                       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,按照类似于栈的方式两两配对
```



- 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;
    }
```

- 1、当表达式1__真___(真/假/任意),表达式2_真___(真/假/任意)时, 执行语句A
- 2、当表达式1___真____(真/假/任意),表达式2_任意___(真/假/任意)时, 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

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

- 1、当表达式1___真____(真/假/任意),表达式2___真___(真/假/任意)时, 执行语句A
- | 2、当表达式1___真___(真/假/任意),表达式2__假___(真/假/任意)时, | 执行语句B
- 3、当表达式1__假___(真/假/任意),表达式2__任意__(真/假/任意)时, 执行语句C
- 4、当表达式1__假___(真/假/任意),表达式3__真___(真/假/任意)时, 执行语句D
- 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

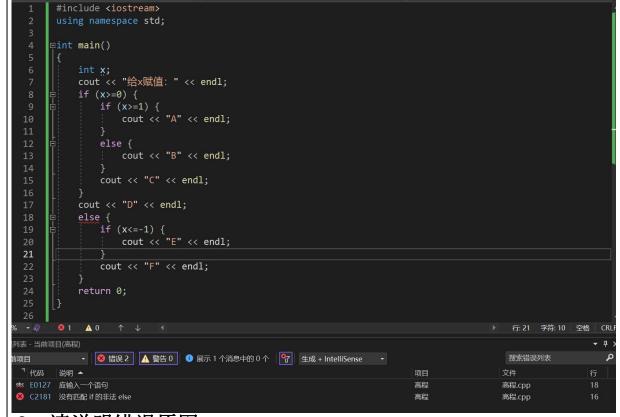
A90Z

- 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) {
      A;
   else {
       B:
   C;
else
   if (表达式3) {
   E;
```

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

if块和与其相对应的else块之间不能有其他的语句,必须连续,否则非法。



- 6、if语句 多重嵌套
 - E. 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)时,
           左侧代码按缩进格式排版
if (表达式1) {
          if (表达式1) {
                              执行语句A
if (表达式2) {
              if (表达式2) {
                            2、当表达式1_真_(真/假/任意),表达式2_任意_(真/假/任意)时,
A;
                 A:
                              执行语句B
B;
              B;
                            3、当表达式1_假_(真/假/任意),表达式2_任意_(真/假/任意)时,
                              执行语句C
else {
           else {
C;
                            1、当表达式1 真(真/假/任意),表达式2 真(真/假/任意)时,
           左侧代码按缩进格式排版
if (表达式1) {
           if(表达式1){
                              执行语句A
if (表达式2) {
              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)时,
A:
                 A;
                              执行语句B
else {
              else {
B:
                 B:
                            3、当表达式1 真(真/假/任意),表达式2 任意(真/假/任意)时,
                              执行语句C
              C;
C;
```

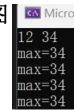


此页不要删除,也没有意义,仅仅为了分隔题目

- 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:
                                                else
                                                                                             cout << "max=" << b << endl:
                                                a > b ? cout << "max=" << a << endl : cout << "max=" << b << endl: //1
                                                cout \langle \text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=\text{max}=
                                                printf("max=%d", a>b?a:b); //3
                                  return 0;
```

1、输入12 34, 给出运行截图 **□** Micros



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:
                                   int main()
  int a=1. b=2:
  a==1 ? "Hello" : 123;
                                   2、条件表达式使用的三句中,前两句报错,最后一
                           //编译报错
                                      句正确,总结下条件表达式使用时的限制规则
  a>b ? cout << a : printf("%d", b); //编译报错
                                     (提示:注意表达式2和表达式3的类型)
                                    条件表达式中的形式:
  a==1 ? 'A' : 123:
                           //编译正确
                                    表达式1? 表达式2: 表达式3;
                                      其中表达式1、2、3的类型可以不同,但是表达式
                                    2、3的类型必须1相同。
  return 0:
```



此页不要删除,也没有意义,仅仅为了分隔题目



- 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"<<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, 109] [-9, -1]







- 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"<<endl:
           break;
        default:
           cout<<"輸入错误"<<endl:
           break:
        case k+2:
           cout<<"中"<<end1;
           break:
        case 8:
           cout<<"良"<<end1;
           break:
       case 5:
        case 4:
        case 3:
        case 2:
        case 1:
        case 0:
           cout<<"不及格"<<end1;
           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

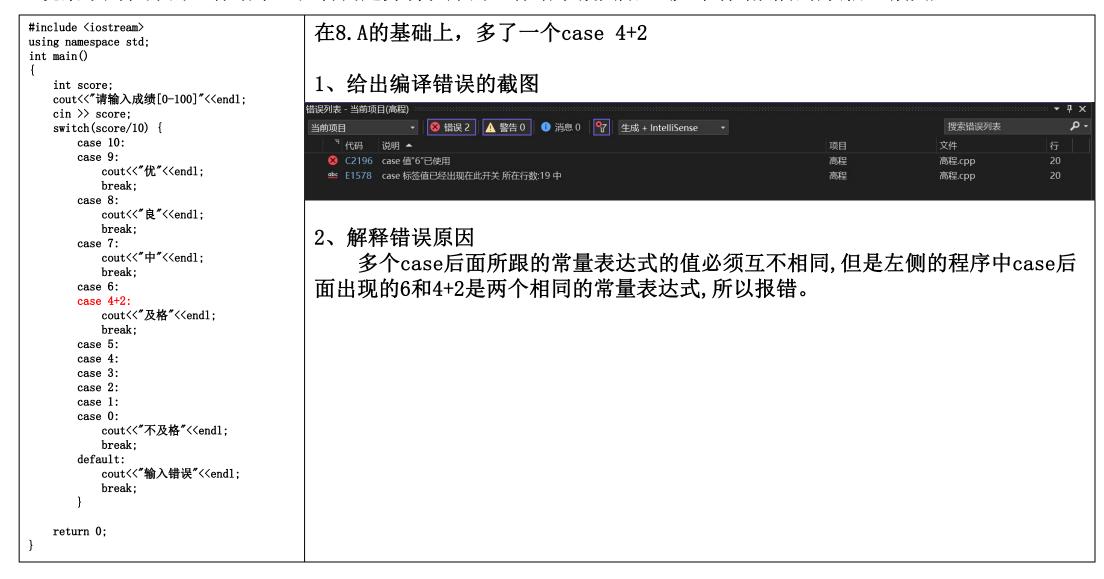


- 8、switch-case语句
 - C. 观察下列程序的运行结果,回答问题并将程序的运行结果截图贴上(如果有错则贴错误信息截图)



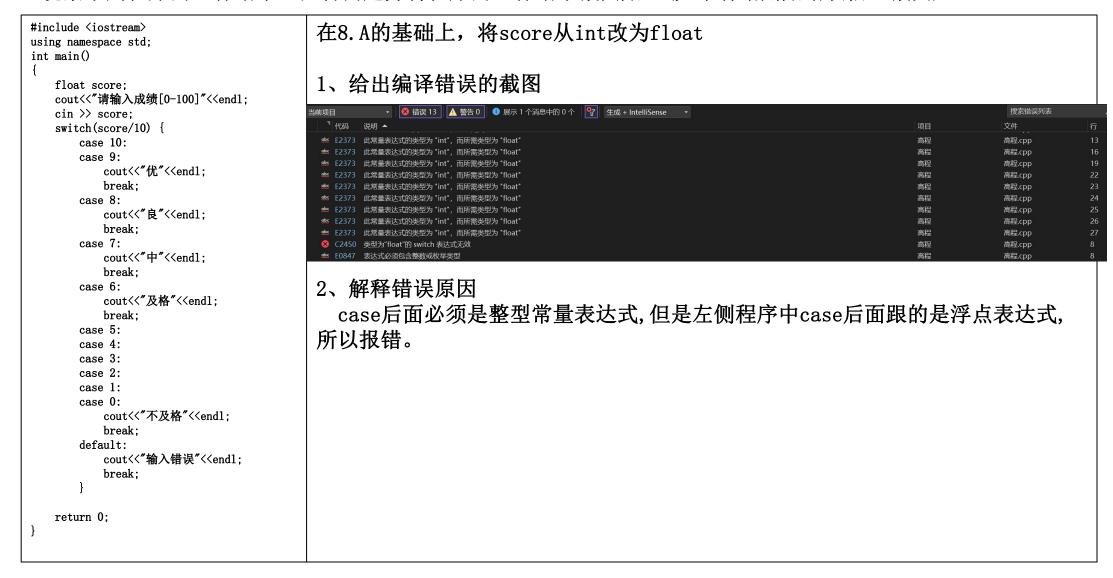
A SOLUTION TO SOLU

- 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)





- 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 跳出所在那一层的switch-case表达式

190% AND SECOND SECOND

- 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>
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"<<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

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

8、switch-case语句

```
H. 思考
```

如果将成绩区间对应为: [85-100] - 优 [70-85) - 良 [60-70) - 及格 [0-60) - 不及格

1、用if-else语句完成该程序并贴图

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

aint main()

int score;
cout<<"请输入成绩[0 - 100]"<<endl;
cin >> score;
if (score > 100 || score < 0)
cout << "输入错误" << endl;
if (score >= 85 && score <= 100)
cout << "优" << endl;
if (score >= 70 && score < 85)
cout << "良" << endl;
if (score >= 60 && score < 70)
cout << "及格" << endl;
if (score >= 0 && score < 60)
cout << "不及格" << endl;
return 0;

return 0;
```

- 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 if可以,switch不可以;switch只能对于整型数据的判断跳转。
- 4、总结switch语句使用时的注意事项

switch只能对于整型数据的判断跳转; switch只能适用于特定的一个值(并不是一个特定的范围)进行跳转; switch后面记得要加break; switch后面的case语句标签不能重复。

5、switch-case语句能完全取代if-else吗? 不能



```
#include <iostream>
using namespace std;
   int score;
   cout << "请输入成绩[0-100]" << endl
   cin >> score;
   if (score > 100 || score < 0)
       cout << "輸入错误" << endl;
   switch (score / 5)
   case 18:
      cout << "优" << endl;
   case 16:
   case 15:
   case 14:
      cout << "良" << endl;
      break;
   case 13:
   case 12:
      cout << "及格" << endl;
       cout << "不及格" << endl;
   return 0;
```



此页不要删除,也没有意义,仅仅为了分隔题目