

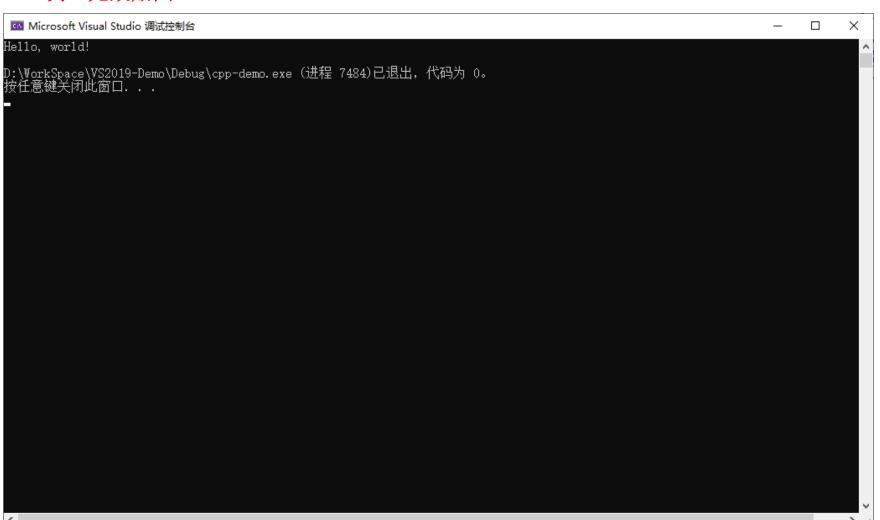
要求:

- 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、9月29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

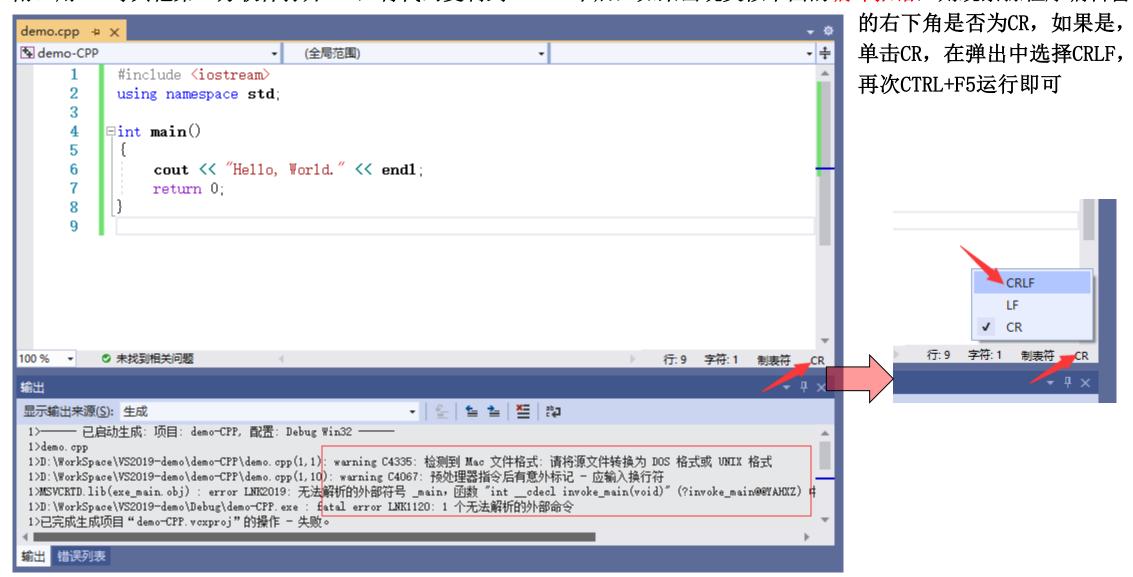
例:无效贴图



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





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 关系运算符返回的是bool类型,只能返回0或1,使用bool继续进行关系运算 比较,有隐患



- 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,按常规理解,3>2>1是正确的,为什么结果是0 ? 3>2 return1,1>1 return0
- a < b < c 这个式子,按常规理解,3 < 2 < 1 是错误的,为什么结果是1 ? 3 < 2 return 0, 0 < 1 return 1
- b>a<c这个式子,按常规理解,2>3<1是错误的,为什么结果是1 ?2>3 return0,0<1 return1



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>
                                                             2.38419e-08
                                                                                                   2.38419e-08
using namespace std;
int main()
     float b = 1.1:
                                                             2、删除第2行的#include〈cmath〉后,再次贴VS+Dev的运行
     cout \langle\langle (b - 1.1) \langle\langle end1;
                                                             结果
     cout \langle\langle (b == 1.1) \langle\langle endl;
                                                            2.38419e-08
     cout \langle\langle (fabs (b - 1.1) \langle 1e-6) \langle\langle end1:
     float c = 1.0:
     cout \langle\langle (c - 1.0) \langle\langle end1;
     cout \langle\langle (c == 1.0) \langle\langle endl:
                                                                     D:\同济\高程\homework\hello world\helloworld.cpp
                                                                                                       In function 'int main()':
                                                            9 14 D:\同济\高程\homework\hello world\helloworld.cpp
     cout \langle\langle (fabs(c - 1.0) \langle 1e-6) \langle\langle end1:
                                                                                                       [Error] 'fabs' was not declared in this scope; did you mean 'la...
                                                             3、由本例得出的结论,实数进行相等比较时的通用方法是
     return 0:
                                                              使用fabs判断两数之差,在合理范围内即可说明相等
```



- 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>
                                                     1、贴运行结果
#include \cmath\ //VS可不加
using namespace std:
int main()
                                              - 1>D:\同济\高程\homework\hello world\helloworld.cpp(13,32): warning C4305: "初始化":从"double"到"float"截断
   double d1=123, 456789012345678:
                                              - 1>D:\同济\高程\homework\hello world\helloworld.cpp(14,32): warning C4305: "初始化":从"double"到"float"截断
   double d2=123. 456789123456789:
   cout \langle\langle (d1==d2) \langle\langle end1;
                                                     2、观察fabs(**)<le-6 和 fabs(**)<le-7在float和double下
   cout \langle\langle (fabs(d1-d2)\langle 1e-6) \langle\langle end1;
                                                         的表现,哪个相同?哪个不同?为什么?
   cout \langle\langle \text{ (fabs (d1-d2)}\langle 1e-7) } \langle\langle \text{ end1}; 
                                                     Float相同, double不同。
                                                     Float是六位有效数字,只能记录1e-6及以上的误差
   float f1=123, 456789012345678:
                                                     Double是十五位有效数字,1e-6 1e-7均能体现误差
   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
```



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)

```
Microsoft Visual Studio 调试控制台
                                     1、贴运行结果
#include <iostream>
using namespace std:
                                     2、解释 true 和 "true" 的区别 (false和"false")
int main()
                                     True为bool类型,输出为1
                                      "true"为字符串
   cout << true << endl:
                                     3、进阶思考: 如果想使true和false在屏幕上输出true/false,
   cout << "true" << endl;</pre>
                                       应该怎么做?
                                       注意: 1、不允许用分支语句/条件运算符
   cout << endl:
                                             2、提示: 去网上查一个前导格式控制符
                                     在输出前先加一句 cout<<br/>boolalpha;
   cout << false << endl:
   cout << "false" << endl:
   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)

```
Microsoft Visual Studio 调试控制台
#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)
                                             常量变量true输出1,false输出0,转换为int得到的结果相同
    cout << endl:
    bool k2 = false;
    cout << sizeof(false) << endl;</pre>
    cout << sizeof(k1) << 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)

```
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:
    bool k:
                                                4、输入true,输出是:
    cin \gg k:
                                                                             false
    cout \langle\langle k \langle\langle ' ' \rangle \langle\langle int(k) \langle\langle endl \rangle\rangle
                                                5、输入false,输出是:
    return 0;
                                                总结bool型变量在输入时的规则:
```



输入非零,值为1,输入0,值为0,输入字符串,值为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)

```
1、贴运行结果 I Microsoft Visual Studio 调试控制台
#include <iostream>
using namespace std:
int main()
                                           1>D:\同济\高程\homework\hello world\helloworld.cpp(7,12): warning C4305: "=": 从 "char"到 "boo
                                           1>D:\同济\高程\homework\hello world\helloworld.cpp(13, 12): warning C4305: "=": 从"int"到"boo
    bool k:
                                              2、解释VS下waring的意思
                                               'A'256转化为boo1类型,发生隐藏的类型转换
    k='A':
    cout \langle\langle k \langle\langle ' ' \langle\langle (int)k \langle\langle endl;
                                              3、k='A'是1字节赋值给1字节,为什么还有warning?
                                              Bool的值只有0与1,而char还有其他值
    k=0:
    cout \langle\langle k \langle\langle ' ' \rangle \langle\langle (int)k \langle\langle endl;
                                              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?
    k=256:
    cout \langle\langle k \langle\langle ' ' \rangle \langle\langle (int)k \langle\langle endl \rangle\rangle
                                              K应该为00000000
                                              其他类型转化为boo1类型,并不是强行高位截断
                                              5、"非0为真0为假"这句话如何解释?
    return 0:
                                              当其他类型转化为boo1类型,如果值不等于0,转为true赋值给
                                              bool,如果值等于0,转为false赋值给bool。
```



- 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)

```
Microsoft Visual Studio 调试控制台
#include <iostream>
                                            1、贴运行结果
using namespace std;
int main()
                                            2、当bool参与表达式计算时,当做___0或1_
    bool f=true;
    int a=10;
    a=a+f;
    cout \langle\langle a \langle\langle 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)

```
1、贴运行结果
#include <iostream>
                                                       Microsoft Visual Studio 调试控制台
using namespace std:
                                                      m=1 n=1
                                                      m=0 n=1
int main()
                                        2、解释(m=a>b)&&(n=c>d)的求值过程(标出步骤顺序)
                                         a>b return0, m=0
                                        &&短路,不进行后续运算
   int a=1, b=2, c=3, d=4, m=1, n=1;
                                        3、短路运算的意思是: 当运算到达某处表达式的值能
   cout << "m=" << m << " n=" << n << endl:
                                        够确定,便不进行后续运算
   (m=a>b) && (n=c>d):
   cout << "m=" << m << " n=" << n << endl:
   return 0;
```



- 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/不存在短路运算
   return 0:
                                存在
                                2、用栈方式画出从 | 进栈开始(即第一张图为 | 在栈顶),
 #include (iostream)
                                   到整个表达式求值完成的过程(允许加页)
 using namespace std;
int main()
    int m = 2:
    5 > 3 \&\& 2 \mid (m=(8 < 4)) - !0;
    cout << m << endl:
                   Microsoft Vis
    return 0;
```



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 调试控制台
#include <iostream>
using namespace std:
                                                青输入成绩[0-100]
int main()
                                                  输入74, 贴运行结果
   int i:
                                                请输入成绩[0-100]
   cout<<"请输入成绩[0-100]"<<end1;
                                               3、画出程序对应的流程框图
   cin \gg i:
                                                             开始
   if (i<60) {
      cout << "不及格" << endl:
   cout << "程序结束" << endl;
                                                              <60?
                                                                                     N
  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>
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:
  cout<<"请输入成绩[0-100]"<<end1;
  cin >> i:
                                                   (开始)
  if (i<60) {
    cout << "不及格" << end1;
  cout << "程序结束" << end1; //未缩进
                                                 输出"不及格
  return 0:
                                                 输出"程序结"
                                    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)

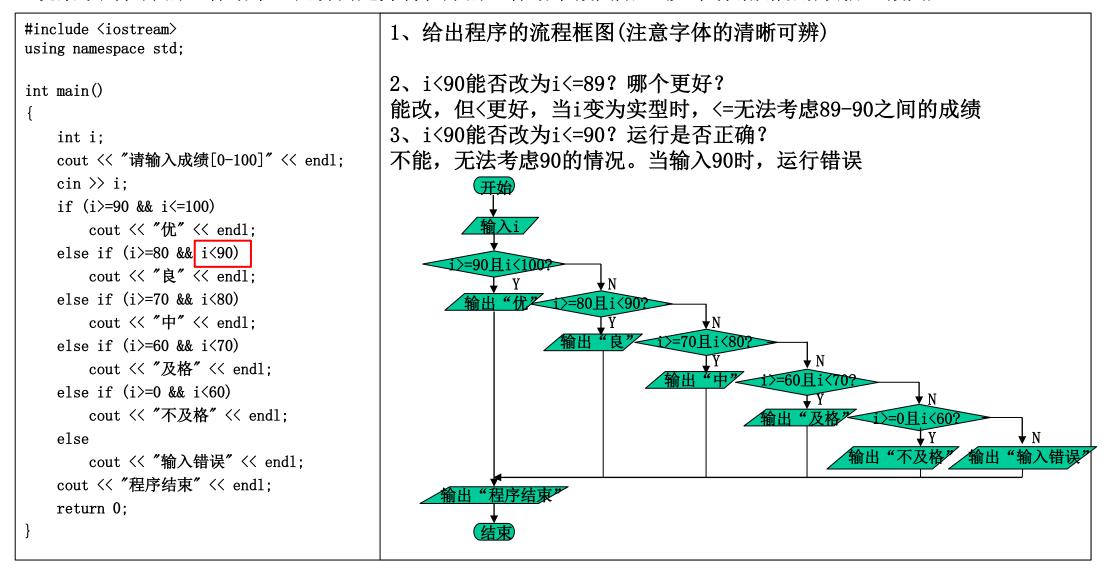
```
#include <iostream>
using namespace std:
int main()
  int i:
  cout<<"请输入成绩[0-100]"<<end1;
  cin >> i:
  if (i<60;) {
     cout << "不及格" << end1;
  cout << "程序结束" << end1; //未缩进
  return 0:
```

贴编译错误并给出解释

- ★ C2059 语法错误:")"
- abc E0018 应输入")"

If括号内应为表达式,而不是语句

- 5、if语句 基本使用
 - 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)





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
                       }与向上最近未配对的{配对
```



- 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,
  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

```
if (表达式1) {
   if (表达式2) {
       Α;
   else {
       Β;
   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___真___(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

- 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
if (表达式1) {
   if (表达式2) {
                           1、请构造一个符合此要求的测试程序,并给出该程序的编译错误截图
                                                         #include <iostream>
       Α;
                                                         using namespace std;
                           2、请说明错误原因
                           在if else之间插入语句,编译器认为<sub>lint main()</sub>
   else {
                           else单独列出,没有与if匹配,报错
       B:
                                                            int i:
                                                            cin >> i:
   C;
                                                            if (i > 0) {
                                                              if (i > 1) {
else {
                                                               else
   if (表达式3) {
                                                            cout << 4 << endl:
   Ε;
                                                            else {
                                                              if (i > 2)
                                                            return 0:
```

cout << 1 << endl: cout << 2 << endl: cout << 3 << endl: cout << 5 << end1: cout << 6 << endl: ₩ E0127 应输入一个语句



- 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,
Α;
                   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;
           左侧代码按缩进格式排版
                            1、当表达式1 真 (真/假/任意),表达式2 真(真/假/任意)时,
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) {
Α;
                            2、当表达式1 真(真/假/任意),表达式2 假(真/假/任意)时,
                   Α;
                              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;
```



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>
                                                                                        1、输入12 34,给出运行截图
using namespace std;
                                                                                         Microsoft Visual Studio 调试控制台
int main()
    int a, b;
                                                                                             输入34 12,给出运行截图
                                                                                         🔤 Microsoft Visual Studio 调试控制台
    cin >> a >> b:
    if (a>b)
                                                                                         max=34
         cout << "max=" << a << endl;</pre>
                                                                                        3、//1 //2 //3这三种条件运算符的使用,
    else
         cout << "max=" << b << endl:
                                                                                             按你的喜欢程度排序为 3>2>1
    a > b? cout \langle \langle max = \langle a \rangle \rangle endl : cout \langle \langle max = \langle b \rangle \rangle 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;
```

- 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

```
    た法引用 函数 "std::basic_ostream<_Elem,_Traits>::basic_ostream(const std::basic_ostream<_Elem,_Traits>::basic_ostream(const std::basic_ostream<_Elem,_Traits>::basic_ostream(const std::basic_ostream<_Elem,_Traits>::basic_ostream(const std::basic_ostream,_Traits>:tipacic_ostream
    と 2004 操作数类型不兼容("std::basic_ostream<char, std::char_traits<char>> "和 "int")
    ※ E0042 操作数类型不兼容("const char ** 和 "int")
    ※ C2678 数计》(":"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(成没有可接受的转换)
    ※ C2446 ":":没有从"int"到"const char [6]"的转换
```

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)

冒号前后表达式的类型必须相容,否则无法确定表达式的值类型



此页不要删除,也没有意义,仅仅为了分隔题目

1907 1907 UNING

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"<<endl;
           break;
        default:
           cout<<"输入错误"<<endl;
           break:
   return 0:
```

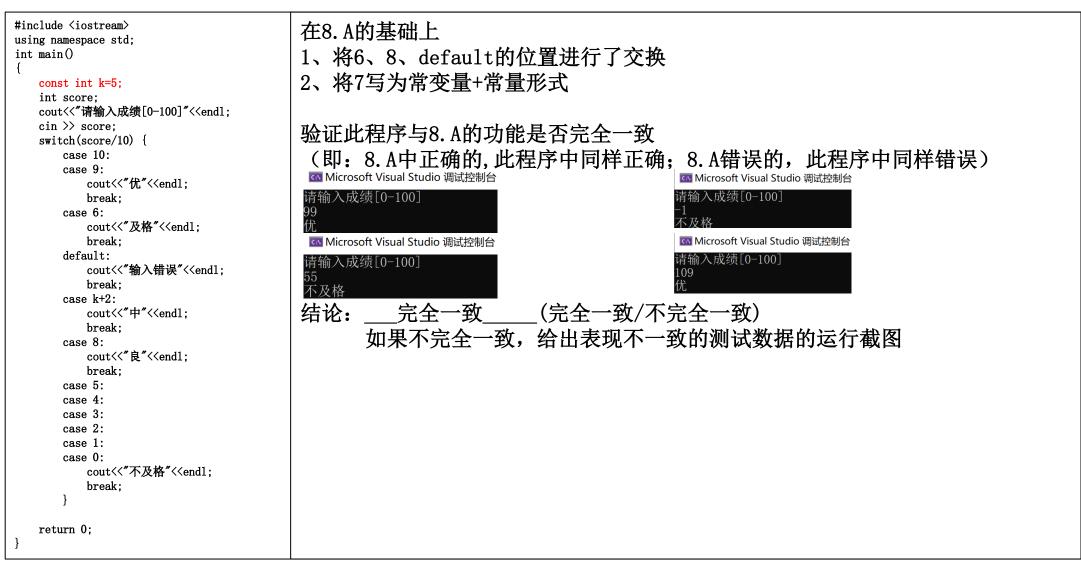
程序的期望,是当输入的score在[0..100]时,分段输出"优/良/中/及格/不及格",否则输出"输入错误"

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 (100,110) [-10,0)

™ Microsoft Visual Studio 调试控制台 请输入成绩[0-100] 101 优 Microsoft Visual Studio 调试控制台 请输入成绩[0−100] −1 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)





- 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;
                                       2、解释错误原因
      case 6:
         cout<<"及格"<<end1:
                                       Case后的值只能是整形常量
         break;
      default:
         cout<<"输入错误"<<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"<<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

- ☆ C2131 表达式的计算结果不是常数 ^战 E0028 表达式必须含有常量值 ▲ C26814 可在编译时计算常量变量"k"。请考虑使用 constexpr (con.5)。



- 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>
                                  在8. A的基础上,多了一个case 4+2
using namespace std:
int main()
                                  1、给出编译错误的截图
  int score:
  cout<<"请输入成绩[0-100]"<<end1;
                                  ☆ E1578 case 标签值已经出现在此开关 所在行数:19 中
  cin >> score:
                                  switch(score/10) {
     case 10:
     case 9:
        cout<<"优"<<end1;
                                  2、解释错误原因
        break:
     case 8:
                                 case后的表达式的值不能相同,4+2=6,6重复使用
        cout<<"良"<<end1;
        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<</mi>
        break;
  return 0;
```



- 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
- 2、解释错误原因 Switch表达式只能是整型

```
    ★型为"float"的 switch 表达式无效
    ★監 E2373 此常量表达式的类型为 "int", 而所需类型为 "float"
    ★監 E2373 此常量表达式的类型为 "int", 而所需类型为 "float"
    ★監 E2373 此常量表达式的类型为 "int", 而所需类型为 "float"
    基础 E2373 此常量表达式的类型为 "int", 而所需类型为 "float"
```



- 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"<<endl;
           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

环 Microsoft Visual Studio 调试控制台



2、解释break的作用 使程序跳出switch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)
#include <iostream>
                                            程序同8. A,将其改正确,即符合预期的期望
                                                                                                                using namespace std:
using namespace std:
                                                                                                               Bint main()
int main()
                                                                                                                    int score:
   int score:
                                                                                                                    cout << "请输入成绩[0-100]" << endl:
   cout<<"请输入成绩[0-100]"<<end1;
                                                                                                                    cin >> score:
   cin >> score:
                                                                                                                    if (score >= 0 && score <= 100) {
   switch(score/10) {
                                                                                                                       switch (score / 10) {
       case 10:
                                                                                                                           case 10:
       case 9:
                                                                                                                           case 9:
           cout<<"优"<<end1;
                                                                                                                              cout << "优" << endl:
           break:
                                                                                                                              break:
       case 8:
                                                                                                                           case 8:
           cout<<"良"<<end1;
                                                                                                                              cout << "良" << endl:
           break:
                                                                                                                              break:
       case 7:
                                                                                                                           case 7:
           cout<<"中"<<endl:
                                                                                                                              cout << "中" << endl:
           break:
                                                                                                                              break:
       case 6:
                                                                                                                           case 6:
           cout<<"及格"<<end1:
                                                                                                                              cout << "及格" << endl:
           break:
                                                                                                                              break:
       case 5:
                                                                                                                           case 5:
       case 4:
                                                                                                                           case 4:
       case 3:
                                                                                                                           case 3:
       case 2:
                                                                                                                           case 2:
       case 1:
                                                                                                                           case 1:
       case 0:
                                                                                                                           case 0:
           cout<<"不及格"<<endl;
                                                                                                                              cout << "不及格" << endl
           break;
                                                                                                                              break:
       default:
           cout<<"输入错误"<<endl;
           break:
                                                                                                                       cout << "输入错误" << endl:
   return 0:
                                                                                                                    return 0:
```

8、switch-case语句

H. 思考

[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
- 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能用,switch不能用。小数形式为实型,而switch括号内只能是整型

4、总结switch语句使用时的注意事项

Switch括号内只能是整型表达式,case后只能为整型常量,值不能重复

5、switch-case语句能完全取代if-else吗?

不能

```
#include (iostream)
       using namespace std;
     ∃int main()
           cout << "请输入成绩[0-100]" << endl;
           if (score >= 0 && score < 60) {
              cout << "不及格" << endl:
           else if(score >= 60 && score < 70) {
              cout << "及格" << endl;
          else if (score >= 70 && score < 85) {
             cout << "良" << endl:
          else if (score >= 85 && score <= 100) {
              cout << "优" << endl;
20
          else {
             cout << "输入错误" << endl:
23
24
25
    switch (score / 5) {
    case 20:
    case 19:
    case 18:
    case 17:
       cout << "优" << endl:
        break;
    case 16:
    case 15:
       cout << "良" << endl;
        break:
    case 13:
    case 12:
        cout << "及格" << endl:
        break;
    case 11:
    case 10:
    case 9:
    case 8:
    case 7:
    case 6:
```



此页不要删除,也没有意义,仅仅为了分隔题目