

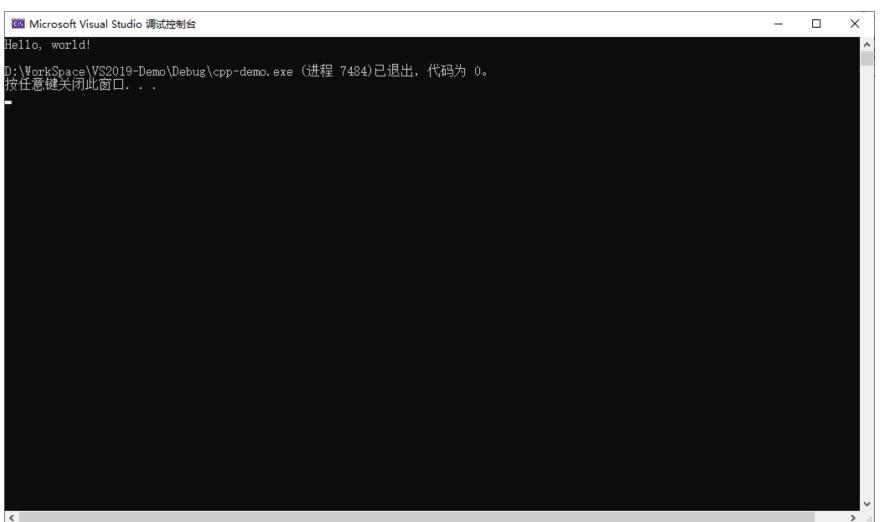
要求:

- 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

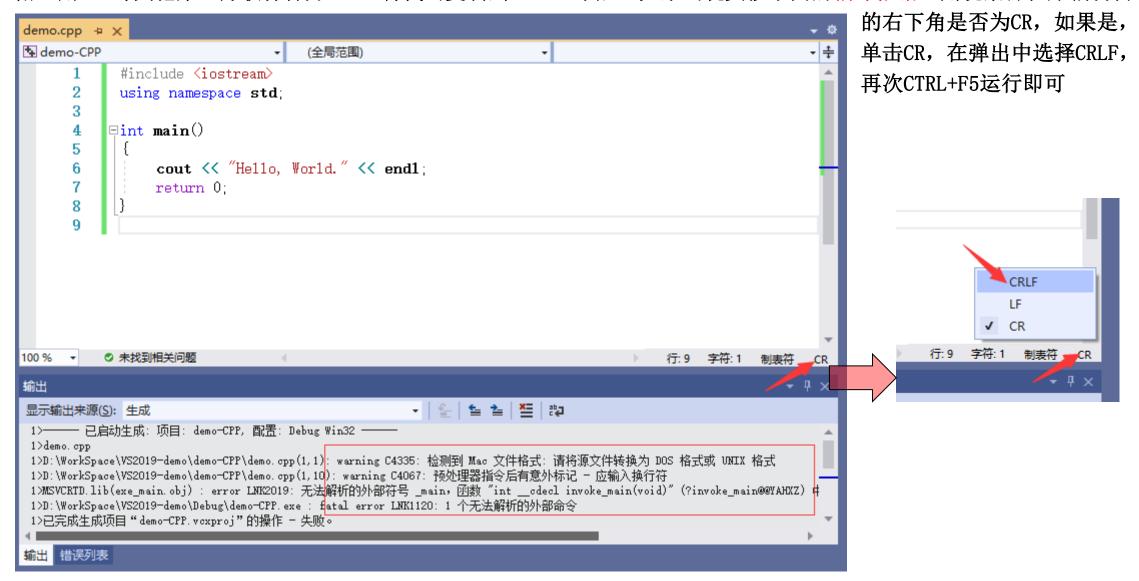
例:无效贴图



例:有效贴图

Microsoft Visual Studio 调试控制台
 He11o, wor1d!

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!!!



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;</pre>
    d = b > a < c:
    cout << d << endl;</pre>
    return 0;
```

1、贴运行结果

2、VS下为什么会有三个warning? 说说你的理解将bool赋值给int类型不安全。



- 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先计算为1然后1在和1进行比较得出0.
- 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 ? 先计算3〈2,为0然后0〈1得出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 ? b>a,算出来为0,然后0<c,计算出来为1



此页不要删除,也没有意义,仅仅为了分隔题目



2、关系运算符与实数

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

```
#include <iostream>
#include <cmath>
using namespace std;
int main()
     float f1 = 100.25:
     cout << (f1 - 100.25) << endl;
     cout << (f1 == 100.25) << end1;
     cout \langle\langle (fabs(f1-100.25) \langle 1e-6) \langle\langle 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 在数据类型的有效位数范围内比较。





- 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()
    double d1=123, 456789012345678:
    double d2=123. 456789123456789:
    cout \langle\langle (d1==d2) \langle\langle end1 \rangle\rangle
                                                             前者相同,后者不同。
    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
```

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字节数少,只能表示6到7位的有效数字 而double可以表示15到16位的有效数字, Double更精准可以区分出f1和f2的区别



此页不要删除,也没有意义,仅仅为了分隔题目

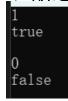


3、逻辑常量与逻辑变量

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

使用boolalpha输出为bool类型

cout << "the output is bool(use boolalpha) "
<< boolalpha << test << 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)

```
#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 0/1
   bool k1 = true:
   cout << sizeof(true) << endl;</pre>
   cout << sizeof(k1) << end1;</pre>
                                      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 << k1 << ' ' << int(k1) << end1:
                                       输出时按整型量进行处理
   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)

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
     bool k;
                                                           4、输入true,输出是: true 0.0
     cin >> k;
                                                          5、输入false,输出是: false 0 0
     cout \langle\langle k \langle\langle ' ' \rangle \langle\langle int(k) \langle\langle endl \rangle\rangle
     return 0;
```

```
1、输入0,输出是: 🛭
```

2、输入1,输出是:



3、输入123,输出是: 123







总结bool型变量在输入时的规则:

输入时按照非零为真零为假的原则



- 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 位数高的数据类型赋值给bool字节数低的数据类型时会存在截 断
- 3、k='A'b1字节赋值给1字节,为什么还有warning? Bool的赋值遵循非零为真零为假的原则,所以在赋值时也有可能不能保证把k的值正确赋给bool类型
- 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 现在是1

Bool的赋值遵循非零为真零为假的

原则

5、为什么不 cout 〈〈 c,而是 (int) c ? 直接cout〈〈c,会输出字符,而不是数字 6、"非0为真0为假"这句话如何解释? 赋值给boo1类型的值,如果原来的值非零,那么boo1类型的值 为1,否则为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;
                                       2、当bool参与表达式计算时,当做____int类型的0或
int main()
   bool f=true;
   int a=10;
   a=a+f;
   cout << a << endl;</pre>
   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



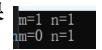
- 4、逻辑运算符与逻辑运算
 - B. 观察下列程序的运行结果,回答问题并将程序的运行结果截图贴上(如果有错则贴错误信息截图)

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

1、贴运行结果 m=1 n=1



- 2、解释(m=a>b)&&(n=c>d)的求值过程(标出步骤顺序)
- 1, a>b =0:
- 2, m=0:
- 3、结束,整个表达式为0
- 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)

```
有以下逻辑表达式
#include <iostream>
                                         5>3 && 2 | 8<4 - !0
using namespace std:
                                       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
int main()
                                          (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
   int m=1, n=1:
   cout << "m=" << m << " n=" << n <<
                                       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
end1;
                                          进栈开始(本例中为│),忽略_< -!___运算符。(所有 /
   m=5>3 \&\& 2 \mid | n=8<4 - !0:
   cout << "m=" << m << " n=" << n << |
                                       比川
end1:
                                            上先级高的)
               #include <iostream>
               using namespace std:
               lint main()
                 int m = 0, n = 1:
   return 0:
                 cout << "m=" << m << " n=" << n << endl;
                 (m=5>3) \&\& 2 \mid | (n = 8 < 4) - !0;
                 cout << "m=" << m << " n=" << n << endl:
                 Microsoft Visual Studio 调试控制台
                 m=1 n=1
```



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

```
#include <iostream>
                                      1、输入34,贴运行结果
                                        请输入成绩[0-100]
using namespace std:
int main()
                                      2、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 输入i
                                                         图
  cin >> i:
  if (i<60) {
                                      4、程序标注"未缩姓"的行,_不应该____(应该/不应该)
     cout << "不及格" << endl;
                                      缩进
                                                  i<60
  cout << "程序结束" << end1: //未缩进
                                                            n
                                                 不及格
  return 0;
                                                 程序结束
```



- 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>
                                                If括号里面加了分号
using namespace std:
int main()
   int i:
   cout<<"请输入成绩[0-100]"<<end1;
   cin >> i:
                                                   些 E0018 应输入")"
                                                     C4552 "<": 未使用表达式结果
   if (i<60;) {
                                                   😵 C2429 语言功能 "if/switch 中的 init-statement" 需要编译器标志 "/std:c++17"
      cout << "不及格" << endl;
                                                   😮 C2059 语法错误:")"
   cout << "程序结束" << end1: //未缩进
                                                   🚫 C2143 语法错误: 缺少";"(在"{"的前面)
   return 0;
```

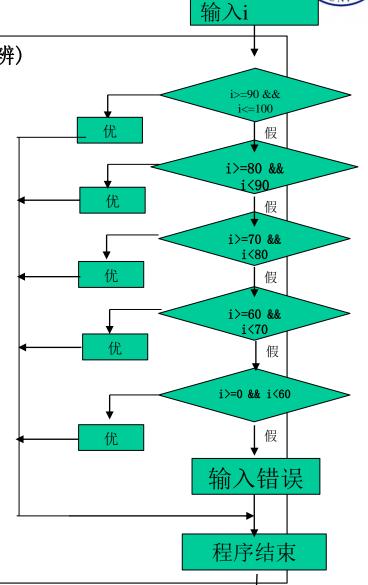
5、if语句 - 基本使用

D. 观察下列程序的运行结果, 回答问题

```
#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,有小数不行;前者好 3、i<90能否改为i<=90? 运行是否正确? 运行正确



不及格



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

      7: if (表达式) {
      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
```



- 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 任意 (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,
  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 假 (真/假/任意)
  else {
                  时,
    Β;
                    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)
  C;
                  时,
else {
                    执行语句C
  if (表达式3) {
                  4、当表达式1 假 (真/假/任意),表达式3 真 (真/假/任意)
    D;
                  时,
  E;
                    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

```
if (表达式1) {
   if (表达式2) {
       Α;
   else {
       Β;
   C;
else {
   if (表达式3) {
       D;
   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
- 2、请说明错误原因

```
#include <iostream>
 using namespace std;
∃int main()
        if (2) {
         cout << 'B';
        if (表达式3) {
                                  些 E0127 应输入一个语句
                                                                                 Project1
            cout << "D";
        cout << "E";
```



- 6、if语句 多重嵌套
 - E. 一个if语句嵌套如下,回答问题

if (表达式1) { if (表达式2) { A;	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, 执行语句A
} B; }		2、当表达式1真_(真/假/任意),表达式2真(真/假/任意)时, 执行语句B
<pre>else { C; }</pre>		3、当表达式1假(真/假/任意),表达式2任意(真/假/ 任意)时,
if (表达式1) { if (表达式2) { A;	左侧代码按缩进格式排版	执行语句C 1、当表达式1真(真/假/任意),表达式2真(真/假/任意)时, 意)时, 执行语句A
else { B;		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
C; }		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



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 << 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 12 34



2、输入34 12,给出运行截图



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



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

```
#include <iostream>
using namespace std:
int main()
   int a=1, b=2:
   a==1 ? "Hello" : 123;
                                    //编译报错
   a>b ? cout << a : printf("%d", b): //编译报错
   a==1 ? 'A' : 123:
                                    //编译正确
   return 0:
```

- 1、给出编译报错的截图
- 2、条件表达式使用的三句中,前两句报错,最后一句正确,总结下条件表达式使用时的限制规则(提示:注意表达式2和表达式3的类型)表达式中第二个和第三个参数类型要相容

```
些 E0042 操作数类型不兼容("const char *" 和 "int")
```

无法引用 函数 "std::basic_ostream<_Elem, _Traits>::basic_ostream(const std::basic_ostream<_Elem, _Traits> &) [其中 _Elem=char,

use E1776 __Traits=std::char_traits<char>]" (已声明 所在行数:65,所属文件:"F:\Microsoft Visual Studio\2022\Community\VC\Tools\MSVC\14.37.32822\include \ostream") -- 它是已删除的函数

- 🙁 E0042 操作数类型不兼容("std::basic_ostream<char, std::char_traits<char>>" 和 "int")
- ጸ C2446 ":": 没有从"int"到"const char [6]"的转换
- 🗴 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)



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"<<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"<<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)

```
请输入成绩[0-100]
101
优
```

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)

```
#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<<"輸入错误"<<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<<"輸入错误"<<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
- ※ C2131 表达式的计算结果不是常数※ C2051 case 表达式不是常量
- 2、解释错误原因

Case中的表达式一定要是整型常量或者整型的常量表达式



- 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>
                                     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

★ C2196 case 值"6"已使用

   int score:
   cout<<"请输入成绩[0-100]"<<end1;
   cin >> score:
   switch(score/10) {
                                     2、解释错误原因
      case 10:
      case 9:
                                     Case中不能出现相同的值
         cout<<"优"<<endl;
         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;
```



- 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"<<endl;
           break;
        default:
           cout<<"输入错误"<<end1;
           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

```
E2373 此常量表达式的类型为 "int", 而所需类型为 "float" Int", 而所需类型为 "float"
```

Case中的表达式一定要是整型常量或者整型的常量表达式

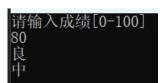


- 8、switch-case语句
 - F. 观察下列程序的运行结果,回答问题并将程序的运行结果截图贴上(如果有错则贴错误信息截图)

```
#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"<<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
- 2、解释break的作用 退出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>
using namespace std;
int main()
                                                  #include <iostream>
                                                  using namespace std;
    int score:
                                                 ∃int main()
   cout<<"请输入成绩[0-100]"<<end1;
    cin >> score:
                                                     int score:
    switch(score/10) {
                                                     cin >> score:
        case 10:
        case 9:
                                                         score = 110:
            cout<<"优"<<end1;
            break:
                                                     case 10:
        case 8:
                                                     case 9:
            cout<<"良"<<endl;
            break:
        case 7:
                                                     case 8:
            cout<<"中"<<endl:
            break:
                                                        break:
                                                     case 7:
        case 6:
            cout<<"及格"<<endl:
                                                        break:
            break:
                                                     case 6:
        case 5:
        case 4:
        case 3:
                                                     case 5:
        case 2:
                                                     case 4:
        case 1:
                                                     case 3:
        case 0:
                                                     case 2:
            cout<<"不及格"<<end1;
                                                     case 1:
            break;
                                                     case 0:
        default:
            cout<<"输入错误"<<endl;
                                                         break:
            break:
                                                     default:
                                                         break:
    return 0:
                                                     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

```
cout << "请输入成绩[0-100]" << en
if (score > 100 || score < 0)
switch (score / 10) {
   cout << "优" << endl:
   cout << "良" << endl;
   cout << "中" << endl:
   cout << "及格" << endl:
   cout << "不及格" << endl:
   cout << "输入错误" << endl:
```

清输入成绩[0−100]

TO THE PART OF THE

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
- 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

都能用,整除运算符会忽略小数

4、总结switch语句使用时的注意事项 每个case最后要加break,注意输入只能为整数 5、switch-case语句能完全取代if-else吗? 不能

```
using namespace std:
⊟int main()
     int score:
     cout << "请输入成绩[0-100]" << end1:
     cin >> score:
     if (score > 100 || score < 0)
         score = 110:
     else if (score>=85&&score<=100)
         cout << "优" << endl:
     else if (score >= 70 && score <= 85)
         cout << "良" << endl:
     else if (score >= 60 && score <= 70)
         cout << "及格" << end1;
     else
         cout << "不及格" << end1;
     return 0;
```

```
int score:
cout << "请输入成绩[0-100]" << end1:
cin >> score:
if (score > 100 || score < 0)
switch ((score+5) / 10) {
case 10:
case 9:
   cout << "优" << endl:
   break:
case 8:
   cout << "良" << end1;
case 7:
   cout << "中" << end1:
   break:
case 6:
   cout << "及格" << end1:
   break:
case 5:
case 4:
case 3:
```



此页不要删除,也没有意义,仅仅为了分隔题目