

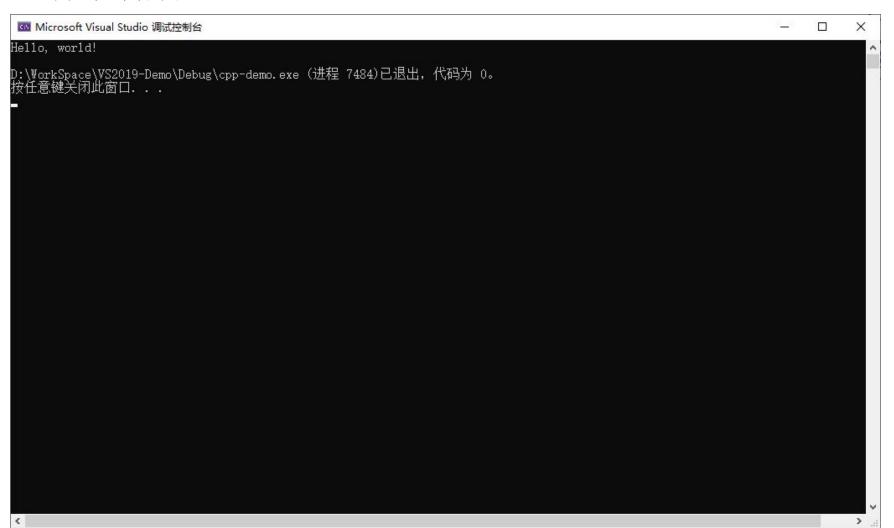
要求:

- 1、完成本文档中所有的题目并写出分析、运行结果
- 2、无特殊说明,均使用VS2022编译即可
- 3、直接在本文件上作答,写出答案/截图(不允许手写、手写拍照截图)即可;填写答案时,为适应所填内容或贴图, 允许调整页面的字体大小、颜色、文本框的位置等
 - ★ 贴图要有效部分即可,不需要全部内容
 - ★ 在保证一页一题的前提下,具体页面布局可以自行发挥,简单易读即可
 - ★ 不允许手写在纸上,再拍照贴图
 - ★ 允许在各种软件工具上完成(不含手写),再截图贴图
 - ★ 如果某题要求VS+Dev的,则如果两个编译器运行结果一致,贴VS的一张图即可,如果不一致,则两个图都要贴
- 4、转换为pdf后提交
- 5、3月28日前网上提交本次作业(在"文档作业"中提交)



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

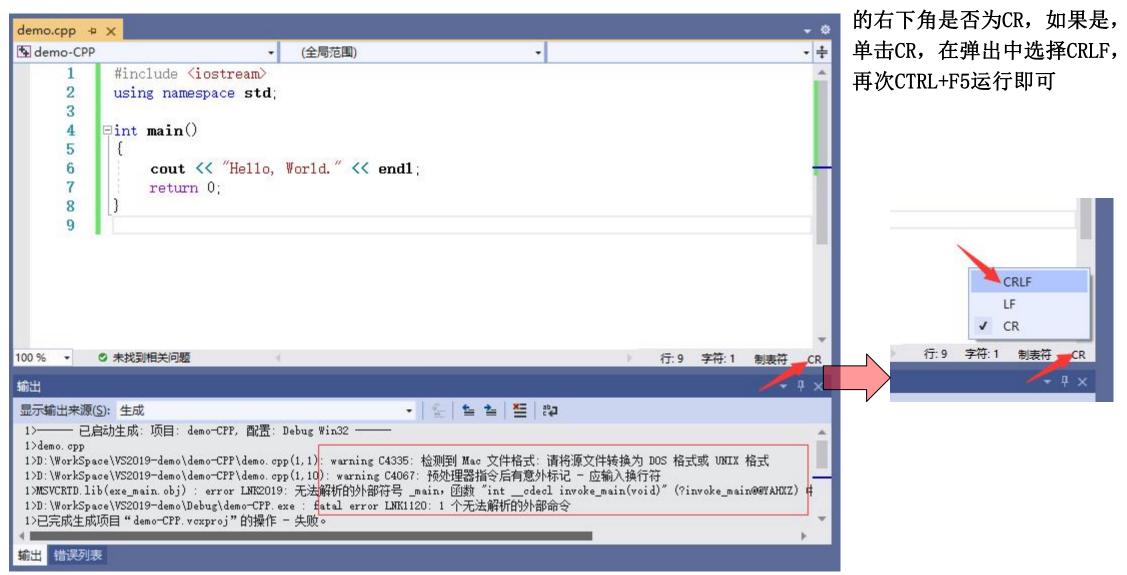
例: 无效贴图



例:有效贴图

Microsoft Visual Studio 调试控制台
 Hello, world!

附:用WPS等其他第三方软件打开PPT,将代码复制到VS2022中后,如果出现类似下面的编译报错,则观察源程序编辑窗





特别提示:

- ★ 本次作业的答案,除特别提示外,上课全讲过,课件上都有!!!
- ★ 作业本质就是对上课内容及课件的review(因为读懂程序的逻辑很重要)
- ★ 对上课接受程度较好的同学,可能有点重复/多余,但还得做



1、关系运算符的求值顺序

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

```
#include <iostream>
using namespace std:
int main()
    int a=1, b=2, c=3, d;
    d = a > b > c:
    cout << d << endl:
    d = a < b < c:
    cout << d << endl:
    d = b > a < c:
    cout << d << endl:
    return 0:
```

1、贴运行结果



2、VS下为什么会有三个warning? 说说你的理解

在第一个大于或者小于的比较中,结果是true或者false,然后进行第二个大于或者小于的比较的时候,bool类型会隐式转换为0或者1,与c进行比较,发生了隐形转换,所以vs提示警告。



- 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)

a>b返回true,转成1,1>c,返回false,转成0 b>a返回false,转成0,0<c,返回true,转成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)

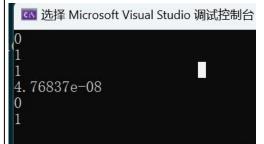
```
#include <iostream>
using namespace std:
int main()
     float f1 = 100.25:
     cout << (f1 - 100.25) << end1;
     cout << (f1 == 100.25) << end1;
     cout \langle\langle (fabs(f1-100.25) \langle 1e-6) \langle\langle end1;
     float f2 = 1.2:
     cout \langle\langle (f2 - 1.2) \langle\langle 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



In function 'int main()':

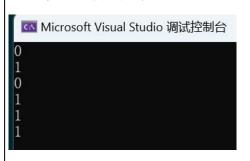
[Error] 'fabs' was not declared in this scope; did you mean 'labs'?

3、由本例得出的结论,实数进行相等比较时的通用方法 是 _____使用函数fabs()将两数相减之后与一个很小的正数相比较,即作差法

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

```
#include <iostream>
#include <cmath> //VS可不加
using namespace std:
int main()
    double d1=123. 456789012345678:
    double d2=123. 456789123456789:
    cout \langle\langle (d1==d2) \langle\langle end1;
    cout \langle\langle (fabs(d1-d2)\langle 1e-6) \langle\langle end1;
    cout \langle\langle (fabs(d1-d2)\langle 1e-7) \langle\langle 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?

在float下表现相同,在double下表现不同。因为float的精度 在小数点后六位之内,所以使用1e-6就足够了,但是double的 精度可以达到小数点后15-16位,当小数点后第六位相同而第七 位不同的时候就会出现误差。



此页不要删除,也没有意义,仅仅为了分隔题目

cout << "false" << endl;</pre>



- 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)

```
1、贴运行结果
                                                       ™ 选择 Microsoft Visual Studio 调试控制台
#include <iostream>
using namespace std:
                                                       true
int main()
                                        2、解释 true 和 "true" 的区别 (false和"false")
   cout << true << endl:
   cout << "true" << endl:</pre>
                                        true是bool型的,转化为整数为1,false为0,而"true"是字符
                                        串类型
   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)
   return 0:
                                            cout << true << endl:
                                            cout << false << endl
                                            //使用std::boolalpha,设置保留true, false
                                            cout << true << endl:
                                            //使用std::noboolalpha,设置将bool转换为整型
                                            cout << false << endl:</pre>
```



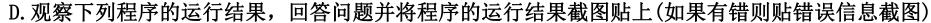
- 3、逻辑常量与逻辑变量
 - B. 观察下列程序的运行结果,回答问题并将程序的运行结果截图贴上(如果有错则贴错误信息截图)

```
™ 选择 Microsoft Visual Studio 调试控制台
                                                       1、贴运行结果
#include <iostream>
using namespace std:
int main()
     bool k1 = true;
                                                       2、bool型常量/变量在内存中占用 1 字节,值是 true或
     cout << sizeof(true) << endl:</pre>
                                                       false
     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
     cout << endl:
                                                        (限制: 在无3.A的前导格式控制符的前提下)
     bool k2 = false:
                                                       输出的时候false转为0, true转为1
     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)

```
Microsoft Visual Studio 调试控制台
                                                 1、输入0,输出是:
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
                                                 2、输入1,输出是:
                                                                          👿 Microsoft Visual Studio 调试控制台
    bool k:
                                                 3、输入123,输出是:
                                                                          ™ Microsoft Visual Studio 调试控制台
    cin >> k;
    cout \langle\langle k \langle\langle ' ' \rangle \langle\langle int(k) \langle\langle endl;
                                                                          Microsoft Visual Studio 调试控制台
    return 0;
                                                 4、输入true,输出是:
                                                 5、输入false,输出是:
                                                                          Microsoft Visual Studio 调试控制台
                                                                          false
                                                 总结bool型变量在输入时的规则:
                                                 读入非零数值才是true,其他的所有输入都false
```

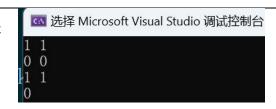
3、逻辑常量与逻辑变量



```
1902
```

```
#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 bool的范围是0和1, char, int都大于bool, 发生了强制类型转 换,报waring
- 3、k='A'是1字节赋值给1字节,为什么还有warning? bool的范围是0和1,有一个字节是因为这是内存空间的最小分配单位。
- 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) 256,实际是1,因为只要是非零的数值都会被存储为1,代表 true。
- 5、为什么不 cout << c, 而是 (int)c? c的范围是0-255,256超范围了,需要强转6、"非0为真0为假"这句话如何解释? 非零的数值都会转为bool中的true,只有0才会转为false



- 3、逻辑常量与逻辑变量
 - E. 观察下列程序的运行结果,回答问题并将程序的运行结果截图贴上(如果有错则贴错误信息截图)

```
#include <iostream>
                                        1、贴运行结果
using namespace std;
                                          Microsoft Visual Studio 调试控制台
int main()
                                        2、当bool参与表达式计算时,当做 0或者1
   bool f=true:
   int a=10;
   a=a+f;
   cout << a << 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	非0	非0
非0	0	0	非0	0	非0
0	非0	非0	0	0	非0
0	0	非0	非0	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 \langle \langle m = " \langle \langle m \rangle \rangle \rangle = " \langle \langle n \rangle \rangle = n
     return 0:
```



- 2、解释(m=a>b)&&(n=c>d)的求值过程(标出步骤顺序)
- 1. a>b得0, m=0;
- 2. 短路与发挥作用,左边为0,不执行右边,n依旧为1
- 3、短路运算的意思是: 当左边的式子为假的时候不会 运算右边,提高效率

- 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()
     return 0:
int main()
    int e = 4, f = 2;
     (e = 5 > 3) \&\& 2 \mid | (f = 8 < 4 - !0);
    cout << "e=" << e << "f=" << f<<endl;
     (e = 5 > 3) && 2 (f = 8 < 4 - !0);
    cout \langle \langle "e=" \langle \langle e \langle \langle "f=" \langle \langle f \langle end] \rangle \rangle
    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(本例中为二),忽略____运算符。(所有 / 比二 优先级高的)

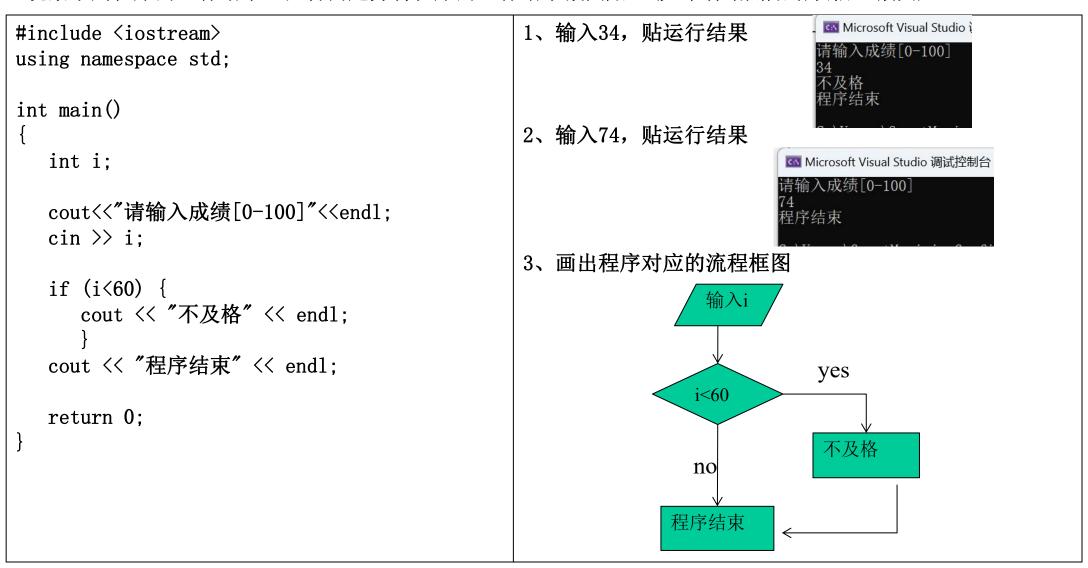




此页不要删除,也没有意义,仅仅为了分隔题目

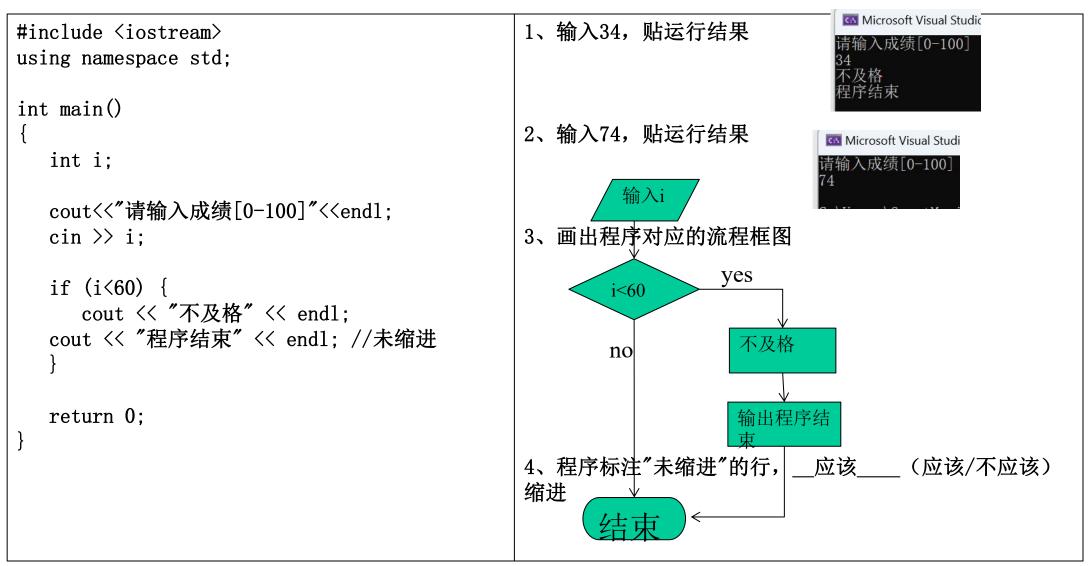


- 5、if语句 基本使用
 - A. 观察下列程序的运行结果,回答问题并将程序的运行结果截图贴上(如果有错则贴错误信息截图)



1907 1907 LEVEL DE LEVEL DE

- 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)

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

贴编译错误并给出解释

"<":未使用表达式结果

语言功能 "if/switch 中的 init-statement" 需要编译器标志 "/std:c++17" 语法错误:")"

语法错误: 缺少";"(在"{"的前面)

if的条件中使用了;导致语句格式错误。

- 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]" << endl;
   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)

2、i<90能否改为i<=89? 哪个更好? 不能,还有可能是89.5之类的小数。 3、i<90能否改为i<=90? 运行是否正确? 不能,i=90的时候会在上一个分支处理了,不会走到这个分支。



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
                       成对出现,层层嵌套
```



- 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)时,
if (表达式1) {
                       执行语句A
  if (表达式2) {
                    2、当表达式1____真___(真/假/任意),表达式2___任意___(真/假/任意)
     A;
                     时,
                       执行语句B
  Β;
```



- 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
    A;
                时,
  else {
                 执行语句B
    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) {
                        假 (真/假/任意),表达式3 真 (真/假/任意)时,
                4、当表达式1
    D;
                  执行语句D
  Ε;
                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
```

790

- 6、if语句 多重嵌套
 - D. 一个if语句嵌套如下,回答问题

```
int main()
   int a = 0:
   if (b) {
       if (b) {
           a++:
       else {
           a++:
       a++;
   a++:
   else
       if (b) {
   return 0;
```

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 \$\frac{1}{25} \frac{1}{25} \frac{1}{26} \frac{1}{25} \frac{

2、请说明错误原因

if和else之间插入的了语句,导致结构不正确。



- 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)
          左侧代码按缩进格式排版
if (表达式1) {
          if(表达式1){
                          时,
if (表达式2) {
             if (表达式2) {
                            执行语句A
A;
                A:
                          2、当表达式1 真 (真/假/任意),表达式2 任意 (真/假/任
                          意)时,
B;
             B:
                            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
else {
          else {
C;
                          意)时,
                            执行语句C
          左侧代码按缩进格式排版
                          if (表达式1) {
          if (表达式1) {
                          时,
if (表达式2) {
             if (表达式2) {
                            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)
A:
                A;
                          时,
else {
             else {
                            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
B:
             B;
                          意)时,
                            执行语句C
C;
```



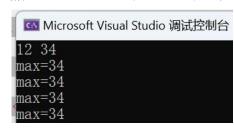
此页不要删除,也没有意义,仅仅为了分隔题目



- 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>
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 \langle max = '' \langle \langle (a \rangle b?a;b) \langle \langle end1; //2 \rangle \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 3 2 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)

```
#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) 类型相同,或者可以隐式转换

```
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, _Traits=std::char_traits<char>]" (已声明 所在行数:64,所属文件:"C:\Program Files\Microsoft Visual Studio\2022\Community\VC\Tools\MSVC\14.39.33519\include\ostream") -- 它是已删除的函数

【操作数类型不兼容("std::basic_ostream<char, std::char_traits<char>>" 和 "int")

C2446 ":": 沒有从"int"到"const char [6] "的转换
```

3 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"<<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"<<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) (100,110)

```
Microsoft Visual Studio 调试控制台
请输入成绩[0-100]
101
优
```

(-10, 0)

```
Microsoft Visual Studio 调试控制台
请输入成绩[0-100]
-9
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"<<endl:
           break;
       default:
           cout<<"输入错误"<<end1:
           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

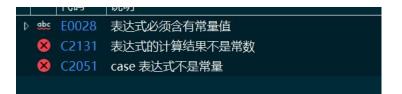


- 8、switch-case语句
 - C. 观察下列程序的运行结果,回答问题并将程序的运行结果截图贴上(如果有错则贴错误信息截图)

```
#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"<<end1;
           break:
       case 5:
       case 4:
       case 3:
       case 2:
       case 1:
       case 0:
           cout<<"不及格"<<end1;
           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
- 2、解释错误原因



k是一个变量,k+2也是一个变量,但是switch中只能是常量。



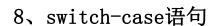
- 8、switch-case语句
 - D. 观察下列程序的运行结果,回答问题并将程序的运行结果截图贴上(如果有错则贴错误信息截图)

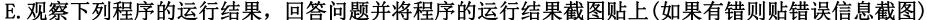
```
#include <iostream>
using namespace std:
int main()
   int score:
   cout<<"请输入成绩[0-100]"<<end1;
   cin >> score:
   switch(score/10) {
       case 10:
       case 9:
           cout<<"优"<<end1;
           break:
       case 8:
           cout<<"良"<<end1;
           break:
       case 7:
           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"<<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
- 2、解释错误原因

case中有两个相同的分支。







```
#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"<<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

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

2、解释错误原因

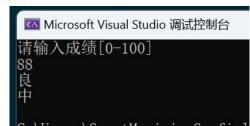
switch中的表达式结果应该是整型,不能是浮点型。

- 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"<<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 执行完分支之后结束switch,不会发生穿透。





- 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)

```
int score;
cout << "请输入成绩[0-100]" << end1;
cin >> score:
case 10:
   if (score > 100) {
       cout << "輸入错误" << end1
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:
       cout << "输入错误" << end1
       break:
       cout << "不及格" << end1:
       break:
   cout << "輸入错误" << end1
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

```
Microsoft Visual Studio 调试控制台
请输入成绩[0-100]
-5
输入错误
```



8、switch-case语句

H. 思考

如果将成绩区间对应为: [84-100] - 优 [68-84) - 良 [55-68) - 及格 [0-55) - 不及格

- 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
- 4、总结switch语句使用时的注意事项
- 5、switch-case语句能完全取代if-else吗?

需要文字描述的地方,尽可能用简单的文字描述清楚即可,不需要卷字数



此页不要删除,也没有意义,仅仅为了分隔题目