

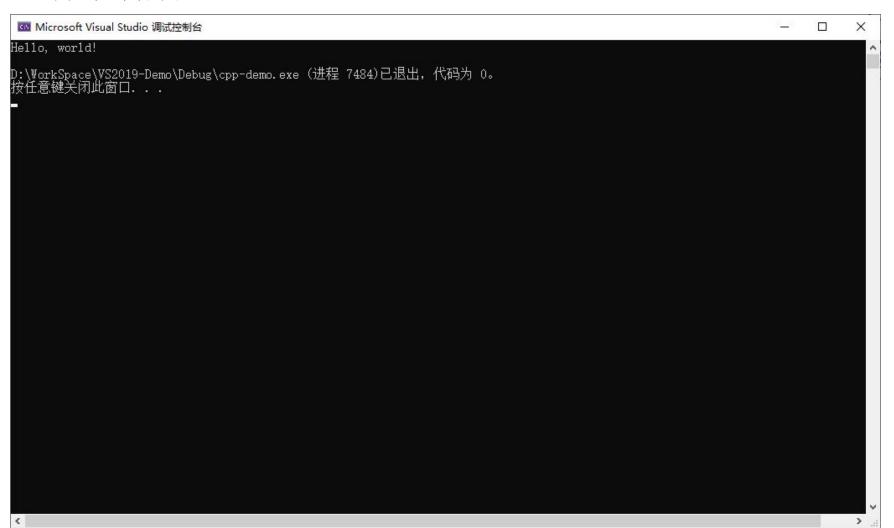
#### 要求:

- 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

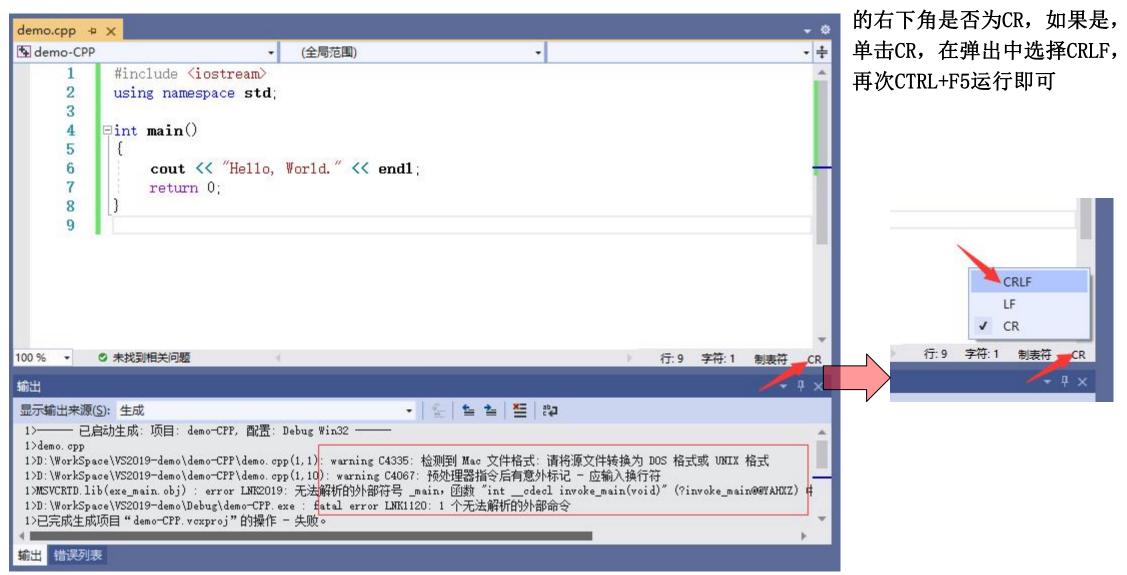
例: 无效贴图



#### 例:有效贴图

Microsoft Visual Studio 调试控制台
 Hello, world!

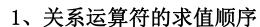
附:用WPS等其他第三方软件打开PPT,将代码复制到VS2022中后,如果出现类似下面的编译报错,则观察源程序编辑窗

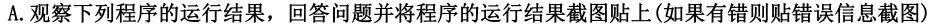


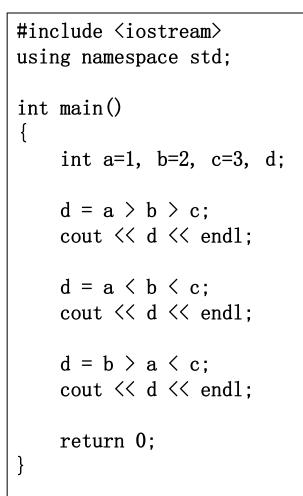


#### 特别提示:

- ★ 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、贴运行结果



Micro



- 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

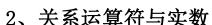


2、a>b>c这个式子,按人的常规理解(3>2且2>1)是正确的,为什么结果是0 ? a<b<c这个式子,按人的常规理解(3<2且2<1)是错误的,为什么结果是1 ? b>a<c这个式子,按人的常规理解(2>3且3<1)是错误的,为什么结果是1 ? (文字简单说明即可)

计算机从左向右扫描首先遇见a、b比较为真,输出1与c比较则输出0;同理其余也是相同的原因。计算机比较后输出的结果为真或假而并非变量的值。



此页不要删除,也没有意义,仅仅为了分隔题目



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)

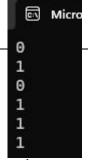
```
1、贴VS+Dev下的运行结果
#include <iostream>
#include <cmath>
                                                       2、删除第2行的#include〈cmath〉后,再次贴VS+Dev的
using namespace std;
                                                           运行结果
int main()
                                                        3、由本例得出的结论,实数进行相等比较时的通用方法
                                                           是 引用cmath头文件并看计算机有无浮点数误差再用==
    float f1 = 100.25:
    cout << (f1 - 100.25) << endl;
                                                        比较
    cout << (f1 == 100.25) << end1;
                                                         Microsoft Vis  D:\Document
     cout \langle\langle (fabs(f1-100.25) \langle 1e-6) \langle\langle endl;
    float f2 = 1.2:
                                                        4.76837e-08
                                                                    4.76837e-08
    cout \langle\langle (f2 - 1.2) \langle\langle end1;
    cout \langle\langle (f2 == 1.2) \langle\langle endl;
    cout \langle\langle (fabs (f2-1.2) \langle 1e-6) \langle\langle end1;
                                                         Microsoft Vis
                                                                     | 大||
                                                                       信息
    return 0:
                                                                       In function 'int main()':
                                                                       [Error] 'fabs' was not declared in this scope; did you mean 'labs'?
                                                        4.76837e-08
```



- 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 \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 \rangle\rangle \rangle
    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下相同,在double型下不同,由于double的精度高于float,因此在精度上double会显示出不同的结果,d1与d2也不认为是相等的。



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:
    return 0:
```

#### 1、贴运行结果

- 2、解释 true 和 "true" 的区别 (false和"false") true是判断符,输出1; "ture"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) 在cout时使用boolalpha使true和false输出位单词。



true

false

- 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>
using namespace std;
int main()
    bool k1 = true:
     cout << sizeof(true) << endl:</pre>
     cout << sizeof(k1) << end1;</pre>
     cout << k1 << ' ' << int(k1) << endl:
     cout << endl:
     bool k2 = false;
     cout << sizeof(false) << endl;</pre>
     cout << sizeof(k2) << endl;
     cout \langle\langle k2 \langle\langle ' ' \langle\langle int(k2) \langle\langle endl;
    return 0:
```

- 1、贴运行结果
- 2、boo1型常量/变量在内存中占用1字节,值是0/1

总结boo1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) 非0为真0为假



11



#### 3、逻辑常量与逻辑变量

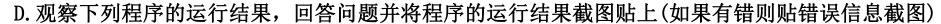
C. 观察下列程序的运行结果,回答问题并将程序的运行结果截图贴上(如果有错则贴错误信息截图)

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
      bool k:
      cin \gg k:
       cout \langle\langle k \langle\langle ' ' \rangle \langle\langle int(k) \langle\langle endl \rangle\rangle\rangle
      return 0;
```

- 1、输入0,输出是:
- 2、输入1,输出是: 111
- 3、输入123,输出是: 123
- 4、输入true,输出是: true
- 5、输入false,输出是: false 0 0

总结bool型变量在输入时的规则: 当输入结果是数字时0代表假, 若数字超过一位则会截断输出第一位的数字; 遇见非数字则会 输入0, 即假







```
#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 11

- 2、解释VS下waring的意思 cout后面直接加k,由于k是boo1型因此只能输出第一位数字 所以会发生截断。
- 3、k='A'是1字节赋值给1字节,为什么还有warning? A的值是65因此输出为1,会报warning截断
- 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) 按4字节赋值给1字节,k应该是0;实际是1,因为2非零,所以输出为1。
- 5、为什么不 cout 〈 c, 而是 (int)c? c为char型,需要强制转换为int型再输出
- 6、"非0为真0为假"这句话如何解释? boo1赋值时不是多字节赋少字节的规则,因此低bit为都为0 也可能是1,所以非0的数字为真。



- 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;
int main()
                                      2、当bool参与表达式计算时,当做0或1计算
   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	假	假	真	真
1	0	假	真	假	真
0	1	真	假	假	真
0	0	真	真	假	假

a	b	!a	!b	a&&b	a  b
非0	非0	假	假	真	真
非0	0	假	真	假	真
0	非0	真	假	假	真
0	0	真	真	假	假



- 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



- 2、解释(m=a>b)&&(n=c>d)的求值过程(标出步骤顺序) ①a>b(0)②m=0③直接计算&&为0
- 3、短路运算的意思是: C++中的运算符短路指的是在逻辑运算中,当结果可以确定时,后续的计算就被忽略了。

- 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;
}
```

```
#include (iostream)
using namespace std;

vint main()
{
    int a = 1;
    5 > 3 && 2 || (a = 8 < 4 - !0);
    cout << int(8 < 4 - !0) << endl;
    cout << a << endl;

    microsoft

return 0;
}

Microsoft
```

有以下逗号表达式,其表达式1是逻辑表达式,表达式2按需构造 5>3 && 2 | | 8<4 - !0, \*\*\*

- 1、构造一个测试程序,在不改变该表达式目前求值顺序的情况下 (允许插入新的运算,但目前这几个运算符的顺序不要变), 证明两点:
  - 1、8<4 !0 存在短路运算
  - 2、\*\*\* 不存在短路运算
- 2、用栈方式画包含短路运算的表达式,则从分析到短路运算符进栈开始(本例中为||),忽略比|| 优先级高的运算符。(所有/比||

优先级高的)



此页不要删除,也没有意义,仅仅为了分隔题目

# 1907 AND SECOND SECOND

#### 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)

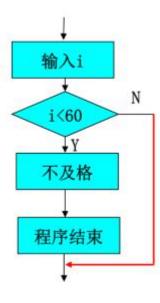
```
请输入成绩[0-100]
                                       1、输入34,贴运行结果
#include <iostream>
                                                                        请输入成绩[0-100]
using namespace std;
                                       2、输入74,贴运行结果
                                                                        程序结束
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;
                                            输入i
  cin \gg i:
  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>
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;
```

- 1、输入34, 贴运行结果 请输入成绩[0-100] 请输入成绩[0-100] 2、输入74,贴运行结果
- 3、画出程序对应的流程框图
- 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 \gg i:
  if (i<60;) {
     cout << "不及格" << endl;
  cout << "程序结束" << end1; //未缩进
  return 0;
```

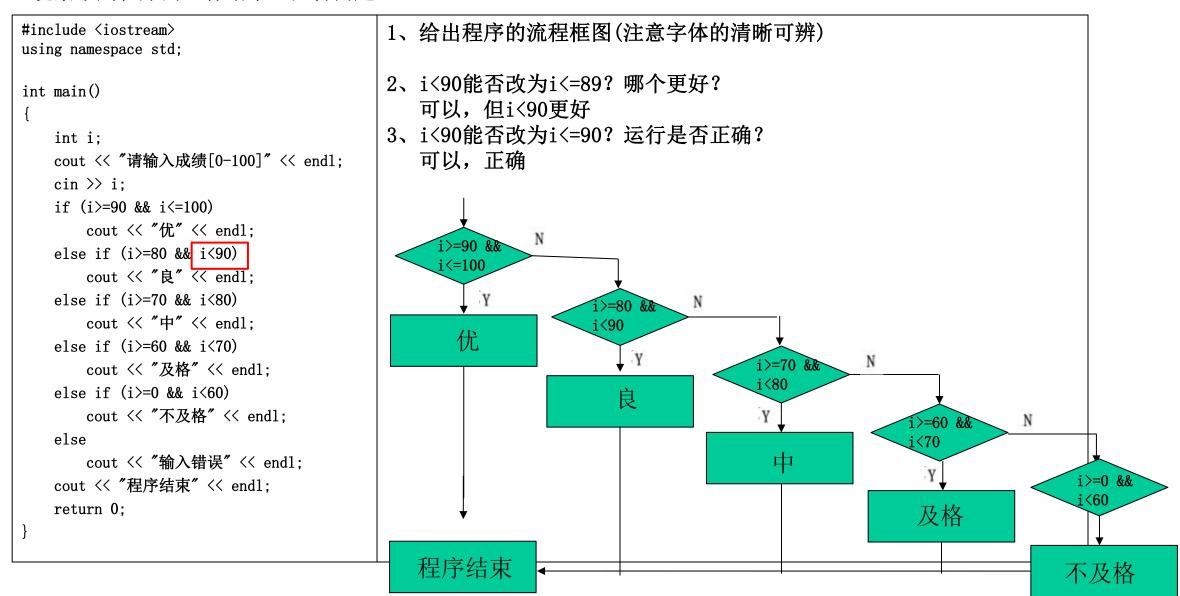
#### 贴编译错误并给出解释



60后面不能出现分号

# 190% AND CONTROL OF THE PROPERTY OF THE PROPER

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





此页不要删除,也没有意义,仅仅为了分隔题目

# 1907 AND CONTROL OF THE PROPERTY OF THE PROPER

#### 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
                      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
                          当识别左括号时跳过,遇见一个右括号立即与上方最近的左括号匹配,
                       再遇见右括号同理。
```



- 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任意(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

```
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:
              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,
               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
```

- 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结束后执行F语句,else无匹配对象





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



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) ■ MICT

```
#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

12 34 max=34 max=34 max=34 max=34

34 12 max=34 max=34 max=34 max=34

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)

```
#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

es 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 > 8) 其中 \_ Elem=char, es E1776 \_ Traits = std::char traits < char > ]\* (已声明 所在行数:64, 所重文件:"C: \Program Files\Microsoft Visual Studio\2022\Community\UC\Tools

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1、2、3的类型可以不同,但2、3的类型必须相同



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) -9<sup>~</sup>-1和101<sup>~</sup>109

```
请输入成绩[0-100] 请输入成绩[0-100]
-5 105
不及格 优
```



- 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) 完全一致

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

els E0028 表达式必须含有常量值

C2051 case 表达式不是常量



- 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 int k为变量,而case需要表达式为常量

- 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 不能出现两个相同的case值





- 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)

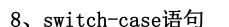
```
#include <iostream>
using namespace std:
int main()
   float score:
   cout<<"请输入成绩[0-100]"<<end1;
   cin >> score:
   switch(score/10) {
       case 10:
       case 9:
           cout<<"优"<<end1;
           break;
       case 8:
           cout<<"良"<<end1;
           break:
       case 7:
           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"<<end1;
           break;
       default:
           cout<<"输入错误"<<endl;
           break:
   return 0;
```

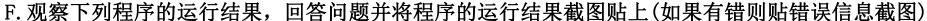
在8. A的基础上,将score从int改为float

- 1、给出编译错误的截图
- 2、解释错误原因 case所需的类型必须是整型而不能是float型

表达式必须包含整数或枚举类型

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





```
1 OF UNIVERSITY
```

```
#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
- 2、解释break的作用 停止,防止其连续执行下一语句



- 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()
   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

```
cin >> score:
if (score <= 100 && score >= 0) {
   switch (score / 10) {
   case 10:
       cout << "优" << endl;
   case 8:
       cout << "良" << endl;
      break:
   case 7:
       cout << "中" << endl:
   case 6:
       cout << "及格" << endl;
      break:
   case 5:
   case 4:
   case 3:
   case 2:
   case 1:
       cout << "不及格" << endl;
      break:
   default:
       cout << "输入错误" << endl
else
   cout << "输入错误" << endl;
return 0;
```

请输入成绩[0-100] 105 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

- #include (iostream)
  using namespace std:

  (int main() {
   int i:
   cout << "请输入成绩[0-100]" << endl:
   cin >> i:
   if (i >= 84 && i <= 100)
   cout << "/th" << endl:
   else if (i >= 68 && i < 84)
   cout << "g" << endl:
   else if (i >= 55 && i < 68)
   cout << "TAK" << endl:
   else if (i >= 0 && i < 55)
   cout << "TAK" << endl:
   else if (i >= 0 && i < 55)
   cout << "TAK" << endl:
   else if (i >= 0 && i < 68)
   cout << "TAK" << endl:
   else if (i >= 0 && i < 68)
   cout << "TAK" << endl:
   else cout << "TAK" << endl:
   else cout << "TAK" << endl:
   cout << "TAK" << endl:
- 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) 写101个case语句
- 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不行,因为case必须为整形常量
- 4、总结switch语句使用时的注意事项 数据最好为10的倍数,case必须赋值整形常量,case之间注意用break分隔
- 5、switch-case语句能完全取代if-else吗? 综合上面的问题看显然不能,否则程序会变得及其复杂。



此页不要删除,也没有意义,仅仅为了分隔题目