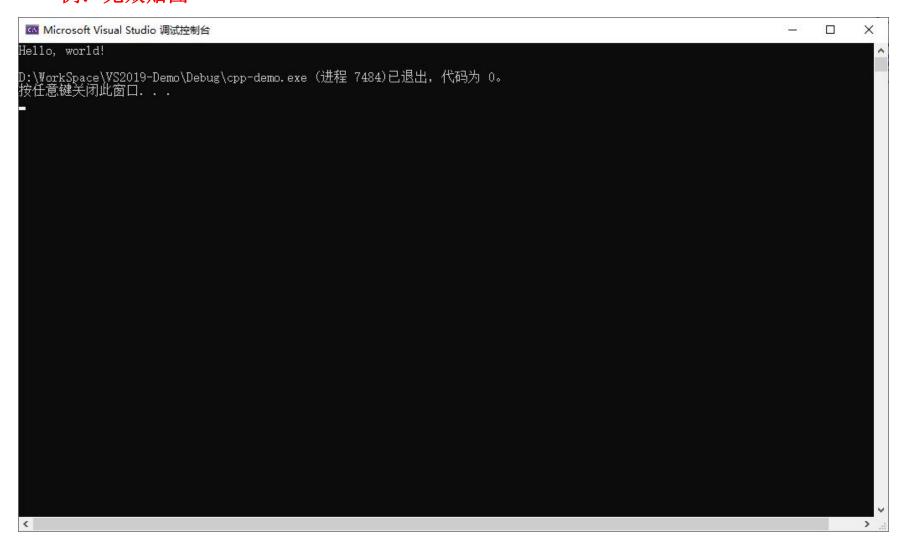


#### 要求:

- 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、4月4日前网上提交本次作业(在"文档作业"中提交)

1907 AND TO SEE THE PROPERTY OF THE PROPERTY O

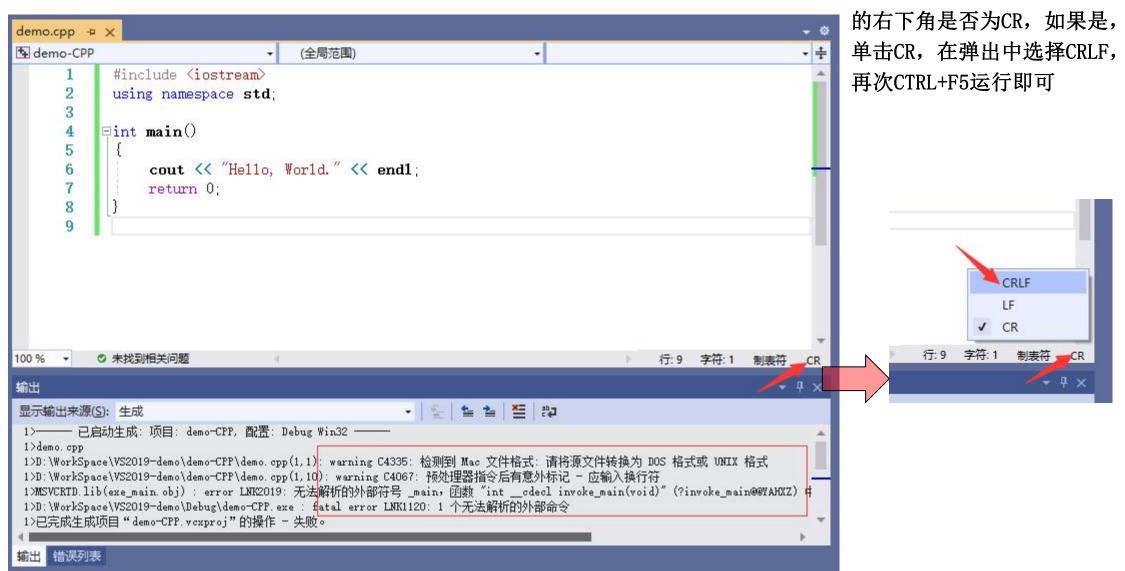
贴图要求: 只需要截取输出窗口中的有效部分即可,如果全部截取/截取过大,则视为无效贴图例: 无效贴图



#### 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



# §.基础知识题 - 关系运算、逻辑运算与选择结构



### 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、循环的嵌套

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

```
1907

VIVE
```

```
#include <iostream>
using namespace std:
int main()
    int i, j, k;
    int count1 = 0, count2 = 0, count3 = 0:
    for(i=1; i<=100; i++) {
        ++count1:
        for(j=1; j<=100; j++) {
            ++count2:
            for (k=1; k \le 100; k++)
                 ++count3;
    cout << "count1=" << count1 << end1;</pre>
    cout << "count2=" << count2 << end1:
    cout << "count3=" << count3 << end1:
    return 0:
```

1、贴运行结果

2、当循环嵌套时,内层循环的执行次数和外层循环 是什么关系? 内层执行次数等于内层循环次数\*外层循环次数

Microsoft Visual S

count1=100

count2=10000 count3=1000000

#### 1、循环的嵌套

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 Visua

count1=100

```
#include <iostream>
using namespace std:
int main()
    int i, j, k;
    int count1 = 0, count2 = 0, count3 = 0:
    for(i=1; i<=100; i++) {
        ++count1:
        for(j=i; j<=100; j++) {
            ++count2:
            for (k=j: k \le 100: k++)
                 ++count3;
    cout << "count1=" << count1 << end1;</pre>
    cout << "count2=" << count2 << end1;
    cout << "count3=" << count3 << end1:
    return 0:
```

#### 1、贴运行结果

是什么关系?

count2=5050 count3=171700 2、当循环嵌套时,内层循环的执行次数和外层循环

第二层为求从1开始求和到第一层的结果,第二层为求 从1开始到第二层结果的和。

#### 1、循环的嵌套

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>
#include <conio.h>
using namespace std;
int main()
   int i, j, count = 0;
   for(i=1; i<=100; i++) {
       for(j=1; i<=100; j++) {
           ++count:
           if (count % 1000 == 0) {
               cout << "*":
               getch();
    cout << "count = " << count << endl;</pre>
   return 0:
//注意:这个程序无法通过按CTRL+C终止,要关窗口
```

- 1、贴运行结果(能表现出要表达的意思即可)
- 2、按内外for循环的执行步骤依次分析,为什么会得到 这个结果?

例: 第1步 - 外循环表达式1 - i=1 … 第x步 - 内循环表达式3 - j=4

注:具体内容瞎写的,不要信;步骤写到能得到结论即可 \*不出现完毕不会回到cout输出count





此页不要删除,也没有意义,仅仅为了分隔题目



#### 2、break与continue

A. 已知代码如下,回答问题

```
for(1; 1; 4) {
while(1) {
  1
                                   if (X)
  if (X)
     continue;
                                      continue;
  3
                                   3
当X为真时, 重复执行___①②____(①②③④)
                                当X为真时,重复执行_①②____(①②③④)
当X为假时, 重复执行__①②③④ ___(①②③④)
                                当X为假时, 重复执行______(①②③④)
```

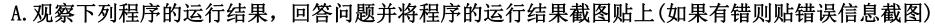
- 2、break与continue
  - B. 观察下列程序的运行结果,回答问题并将程序的运行结果截图贴上(如果有错则贴错误信息截图)

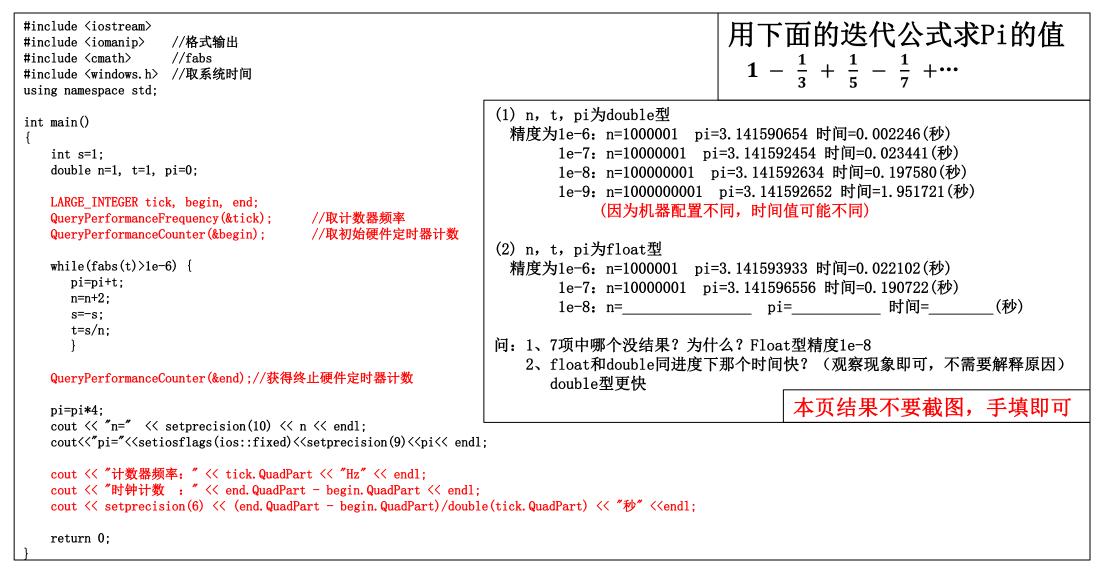
```
#include <iostream>
                                        #include <iostream>
using namespace std:
                                        using namespace std:
int main()
                                        int main()
   int i=0, sum=0;
                                            int i=0, sum=0;
   while(i<1000) {
                                            while(i<1000) {
       i++:
                                                i++:
       break:
                                                continue:
       sum=sum+i;
                                                sum=sum+i;
   cout << "i=" << i << endl;
                                            cout << "i=" << i << endl;
                                            cout << " sum=" << sum << endl;
                                                              i=1000
   return 0:
                                            return 0:
                                                               sum=0
//问题1: 循环执行了多少次? 1
                                        //问题1: 循环执行了多少次? 1000
//问题2: sum=sum+i执行了多少次? 0
                                        //问题2: sum=sum+i执行了多少次? 0
```



此页不要删除,也没有意义,仅仅为了分隔题目

#### 3、观察程序运行结果







### 3、观察程序运行结果

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>
                 打印100-200之间的麦粉
                                                (1) 目前输出结果:一共21个,每10个一行
# | v#include (iostream)
   #include (iomanip)
   using namespace std;
                                             Microsoft Visual Studio 调试控制台
  vint main()
                                               101
                                                      103
                                                            107
                                                                   109
      int n = 0, i, m, k:
                                                      157
                                                            163
                                                                   167
                                                                          173
                                                                                 179
                                                                                        181
                                                                                              191
                                                                                                     193
                                               151
      bool prime:
      for (m = 103; m <= 200; m += 2) { //偶数没必要判断
                                               199
                          //对每个数,先认为是素数
         prime = true;
         k = int(sqrt(m));
         for (i = 2; i <= k; i++)
                                                    将m的初值从101改为103,应该是20个,共2行
           if (m % i == 0) {
              prime = false
                                                    实际呢?为什么?
              break:
                                                    3行,因为n=n+1后结束语句了导致换行直接间隔了一
                                                行
         if (prime) {
           cout << setw(5) << m;
                      //计数器,只为了加输出换行
           if (n % 10 == 0) //每10个数输出一行
              cout << endl:
       //end of for
                                                (3) 将左侧程序改正确
      return 0:
                                                   (正确程序贴图在左侧,覆盖现有内容即可)
```



197



此页不要删除,也没有意义,仅仅为了分隔题目