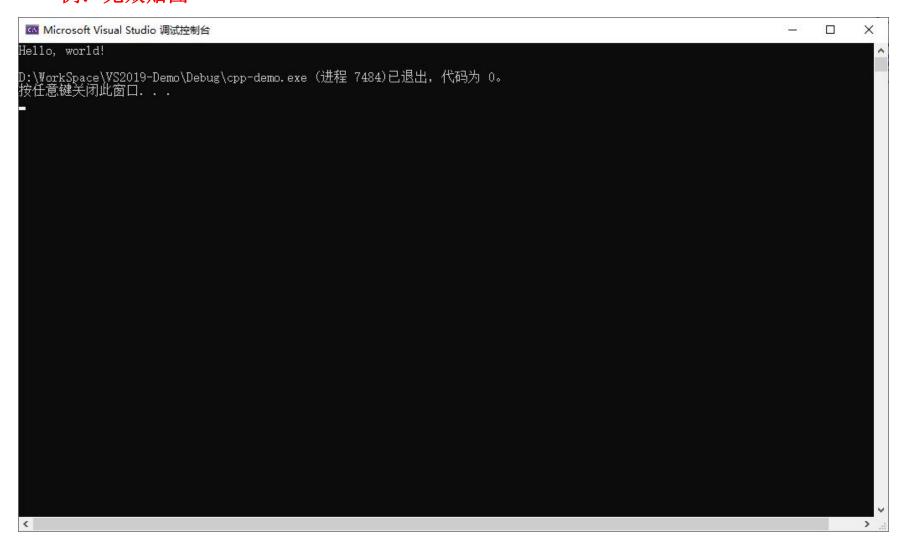


要求:

- 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19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

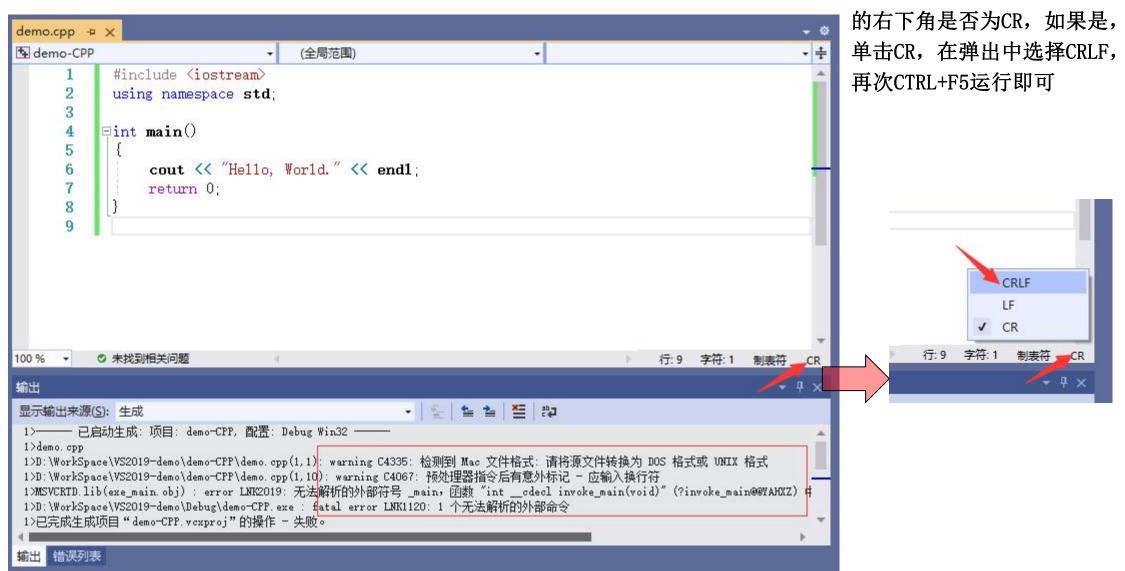
贴图要求: 只需要截取输出窗口中的有效部分即可,如果全部截取/截取过大,则视为无效贴图例: 无效贴图



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

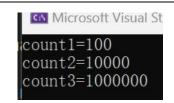


1、循环的嵌套

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(如果有错则贴错误信息截图)

```
#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 \le 100; j++)
             ++count2:
             for (k=1; k \le 100; k++)
                 ++count3;
    cout << "count1=" << count1 << end1:</pre>
    cout << "count2=" << count2 << end1;</pre>
    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?

内层循环的执行次数是单次外层循环执行次数时内层循环执行的次数乘以外层循环执行的总次数。

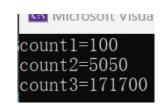


1、循环的嵌套

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)

```
#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



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?

内层循环以外层循环的初始条件,从外层循环的那一个 变量的初始值开始一直增加至100。





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:
   return 0:
```

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?

第1步 - 外循环表达式1 - i=1

第2步 - 外循环表达式2 - i<=100 真

第3步 - 内循环表达式1 - j=1

第4步 - 内循环表达式2 - i<=100 真

第5步 - 执行内循环语句

第6步 - 内循环表达式3 - j++

第7步 - 回到第4步

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

//注意: 这个程序无法通过按CTRL+C终止,要关窗口 | 注: 具体内容瞎写的,不要信; 步骤写到能得到结论即可



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_①②④__(①②③④)
                                当X为假时, 重复执行__①②③④__ (①②③④)
当X为假时, 重复执行_①②③④__(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)

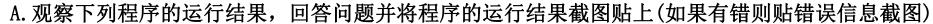
```
#include <iostream>
using namespace std:
int main()
                                            int main()
    int i=0, sum=0;
    while(i<1000) {
       i++:
                                                   i++:
       break:
       sum=sum+i;
                               sum=0
    cout << "i="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

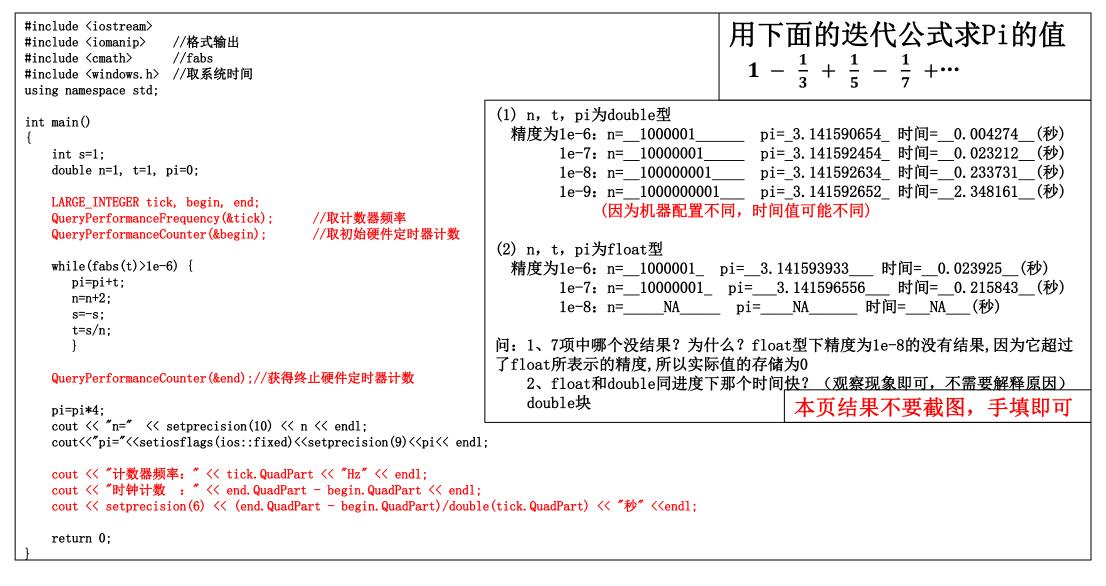
```
#include <iostream>
using namespace std:
   int i=0, sum=0;
   while(i<1000) {
                                 Micros
       continue:
                                 i = 1000
       sum=sum+i;
                                 sum=0
   cout << "i=" << i << endl:
   cout << " sum=" << sum << endl;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



此页不要删除,也没有意义,仅仅为了分隔题目

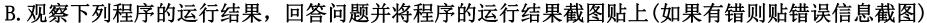
3、观察程序运行结果







3、观察程序运行结果



```
#include <iostream>
                        打印100-200之间的素数
#include <iomanip>
using namagnaga std.
       ⊟#include <iostream>
int
        #include <iomanip>
        using namespace std;
       ⊡int main()
           int n = 0, i, m, k;
           bool prime;
           for (m = 103; m \le 200; m += 2)
            { //偶数没必要判断
               prime = true;
                                    //对每个数, 先认为是素数
               k = int(sqrt(m));
               for (i = 2; i <= k; i++)
                  if (m \% i == 0)
                      prime = false;
                      break;
               if (prime)
                   cout << setw(5) << m;
                  n = n + 1; //计数器, 只为了加输出换行
               if (n == 10)//每10个数输出一行
                  cout << endl;
                   n = 0;
            } //end of for
            return 0;
```

(1) 目前输出结果:一共21个,每10个一行

```
Microsoft Visual Studio 调试控制台
  101
         103
                107
                       109
                163
                       167
                              173
                                      179
                                             181
                                                    191
                                                           193
                                                                  197
  151
         157
  199
```

(2) 将m的初值从101改为103,应该是20个,共2行 实际呢?为什么?

```
103 107 109 113 127 131 137 139 149 151
157 163 167 173 179 181 191 193 197 199
```

实际上是20个, 共4行; 原因是n没有清零, 所以运行151, 153 和155的时候, n均为10, 所以都换行

(3) 将左侧程序改正确 (正确程序贴图在左侧,覆盖现有内容即可)



此页不要删除,也没有意义,仅仅为了分隔题目