

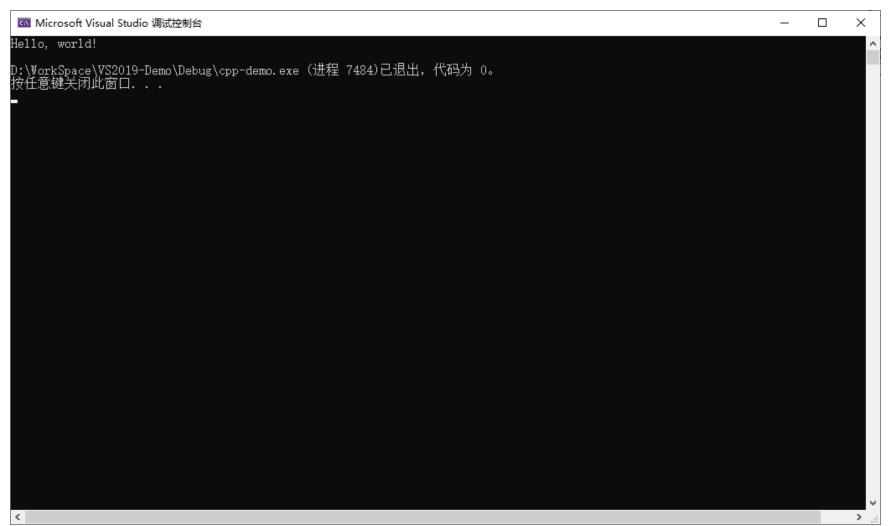
要求:

- 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7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

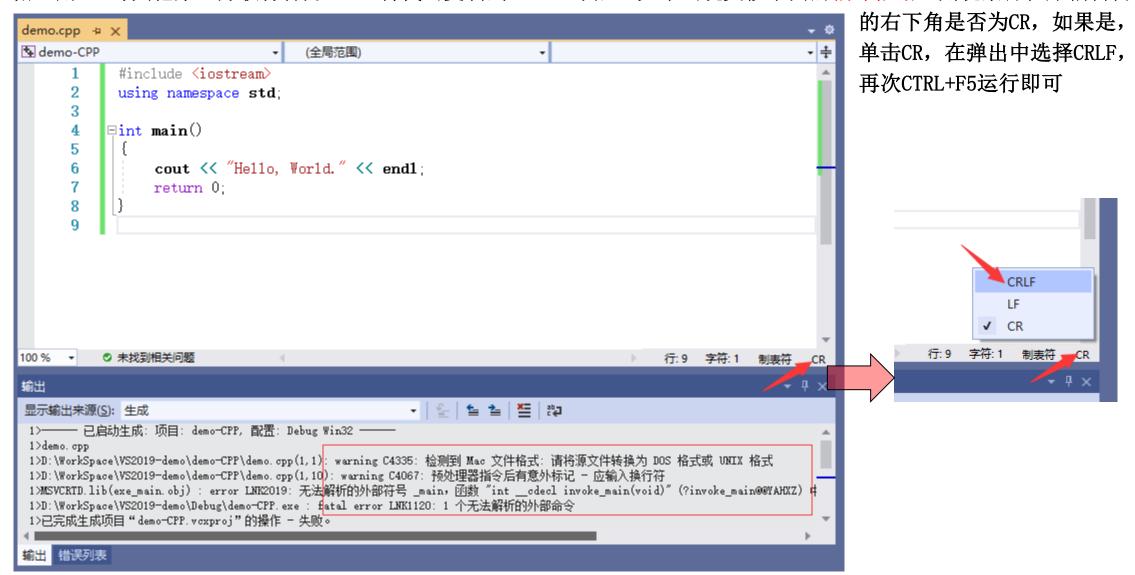
例:无效贴图



例:有效贴图

Microsoft Visual Studio 调试控制台
 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



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<=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;</pre>
    return 0;
```

1、贴运行结果

Microsoft Visual Studio 调试控制台
count1=100
count2=10000
count3=1000000

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?

内层循环次数=所有外层循环次数之积



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;</pre>
    cout << "count3=" << count3 << end1;</pre>
    return 0;
```

1、贴运行结果

count1=100 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 是什么关系?

当内层循环执行完成后,回到上一级循环,重新再一次循 环

例:

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:
   return 0:
//注意:这个程序无法通过按CTRL+C终止
```

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 内层循环 ++cout i=1 j=1 count =1
第2步 内层循环 ++cout i=1 j=2 count =2
第3步 内层循环 ++cout i=1 j=3 count =3
…
第1000步 内层循环 ++cout i=1 j=1000 count =1000
第1001步 内层循环 cout 〈〈 "*"; i=1 j=1000 count =1000
第1002步 内层循环 _getch(); i=1 j=1000 count =1000
第1003步 内层循环 ++cout i=1 j=1001 count =1001
```

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) {
  if (X)
                              if (X)
    continue;
                                continue;
                              3
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 ____(①②③④)
```

1902 1902 UNINE

- 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>
                                                                        Microsoft Visual Studio 调试控制台
                      ™ Microsoft Visual Studio 调试控制台
using namespace std;
                                             using namespace std:
                                                                       i = 1000
                                                                        sum=0
                     sum=0
                                             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;
                                                 cout << " sum=" << sum << endl;
                                                 return 0:
   return 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
```



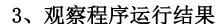
此页不要删除,也没有意义,仅仅为了分隔题目

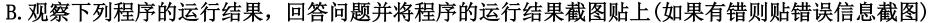
A90 P

3、观察程序运行结果

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>
                                                                                       用下面的迭代公式求Pi的值
#include <iomanip>
                 //格式输出
                                                                                         1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{5} - \frac{1}{7} + \cdots
#include <cmath>
                  //fabs
#include \windows. h \// p 系统时间
using namespace std;
                                                          (1) n, t, pi为double型
int main()
                                                            精度为1e-6: n= 1000001 pi= 3.141590654 时间= 0.002345(秒)
                                                                  1e-7: n= 10000001 pi= 3.141592454 时间= 0.032593(秒)
   int s=1:
   double n=1, t=1, pi=0;
                                                                  1e-8: n= 100000001 pi= 3.141592634 时间= 0.242984(秒)
                                                                  1e-9: n= 1000000001 pi= 3.141592652 时间= 2.572460(秒)
   LARGE INTEGER tick, begin, end:
                                                                       (因为机器配置不同,时间值可能不同)
   QueryPerformanceFrequency(&tick):
                                   //取计数器频率
   QueryPerformanceCounter(&begin):
                                   //取初始硬件定时器计数
                                                          (2) n, t, pi为float型
   while (fabs(t)>1e-6) {
                                                            精度为1e-6: n= 1000001 pi= 3.141593933 时间= 0.020497(秒)
     pi=pi+t:
                                                                  1e-7: n= 10000001 pi= 3.141596556 时间= 0.205453(秒)
     n=n+2:
                                                                                           pi=
                                                                  1e-8: n=
     s=-s:
     t=s/n:
                                                          问: 7项中哪个没结果? 为什么?
                                                          Float 1e-8, float有效位数为7位,无法获得8位有效数字,无法退出循环
   QueryPerformanceCounter(&end)://获得终止硬件定时器计数
   pi=pi*4:
   cout << "n=" << setprecision(10) << n << endl:
   cout<<"pi="<<setiosflags(ios::fixed)<<setprecision(9)<<pi<< endl:
   cout << "计数器频率: " << tick. QuadPart << "Hz" << endl;
   cout << "时钟计数 : " << end. QuadPart - begin. QuadPart << endl:
   cout << setprecision(6) << (end. QuadPart - begin, QuadPart)/double(tick, QuadPart) << "秒" <<endl;
   return 0;
```





```
#include <iostream>
                                   间的素数
#include <iomanip>
using namespace std;
int main()
   int n = 0, i, m, k;
   bool prime:
   prime = true;
      k = int(sqrt(m));
      for (i = 2; i \le k; i++)
         if (m \% i == 0) {
             prime = false;
             break:
      if (prime) {
          cout << setw(5) << m;
         n = n + 1: //计数器, 只为
         if (n % 10 == 0) //每10个数
             cout << endl:
   } //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

101 103 107 109 113 127 131 137 139 149
151 157 163 167 173 179 181 191 193 197
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? 实际中间多空了两行,因为执行到151时n%10==0,执行153,155时不是素数,但仍然输出回车
- (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