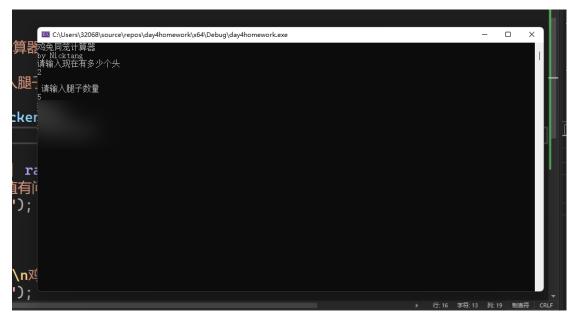
```
Day4 练习题:
出题人: Nicktang
PartA: 概念题
1. While () 和 for () 有什么区别?
2. 下面的代码会输出什么? (省略头文件)
while (1){
cout << "1" <<end1;
}
```

PartB: 输入输出

```
1. //Day4 homework PartB
2. //鸡兔同笼(not full) author: Nicktang
3. #include <iostream>
4. #define rabit (heads - chicken)
5. using namespace std;
6.
7. int main() {
       int chicken = 0;
9.
       int heads;
10.
     int legs;
       cout << "鸡兔同笼计算器\nby Nicktang\n 请输入现在有多少个头
11.
   " << endl;
12. cin >> heads;
13.
       cout << " \n 请输入腿子数量\n";
14. cin >> legs;
       while (legs<chicken*2+rabit*4) {</pre>
15.
16.
          chicken++;
17.
       }
18. if (chicken < 0 || rabit < 0) {
          cout << "你这值有问题啊! 检查一下啊\n 错误原因为:鸡或者兔子的计算值
19.
   为负数" << endl;
20.
          system("pause");
21.
          return 0;
22. }else {
          cout << "结果:\n鸡子有" << chicken << "\n兔子有
23.
   " << (heads - chicken) << endl;
        system("pause");
24.
25.
          return 0;
26.
27.
28.}
```

这是一个不完全的鸡兔同笼程序,请在不打开软件复制运行的情况下告诉我,当我输入 头 2, 腿 5 的时候,结果会输出什么?输入如下图。



PARTB 输入的内容

Part 3: 动手写代码

已知在 C++中有着这样一个函数 sqrt(),在括号内输入一个数值就可以返回该数值的平方根。 用法简介:

```
1. //Day4 homework PartC by:Nicktang
2. //演示: 利用 sqrt()函数开根号
3. #include <iostream>
4. #include <cmath> //在 C++中,想要使用 sqrt()来开根号,必须加入这一行。因为
   sqrt()的用法包含在 cmath 头文件里
5. //ps: 如果在 C 语言中使用 sqrt()则要用<math.h>代替<cmath>
using namespace std;
7.
8. int main() {
9.
      float i = 9;
    cout << "可以直接输出" << sqrt(i) << endl;
10.
11.
     float a = sqrt(i);
12. cout << "也可以新建一个变量用结果来赋值" << a << endl;
      cout << "sqrt()也可以直接填写数字进去比如
   sqrt(4)=" << sqrt(4) << endl;</pre>
14. return 0;
15.}
16. //注意: sqrt()函数内的值最好是 float 类型的,因为在 cmath 文件中,sqrt()函
   数定义内部定义是用 float 定义的。
```

认真读/*绿色的*/是注释

代码的执行结果:



注意 sqrt()括号为英文括号,括号里面的值尽量为 float 类型,最好不要是 int 类型,否则可能结果不精准。

现在,请你结合初中所学的知识,写一个程序,**用户只需要输入 a,b,c 的值,程序就能计算一元二次方程的两个(或 1 个,或无实数根)个解**。 要求效果如:



完成后发编译后的.exe 文件提交作业,无法编译的(手机上课的)写代码,不会的写不会;没交作业,不会写 C 结果不说明的,下节课手抄代码来惩罚你们。嘿嘿。

☆*:...o(≧▽≦)0 ...:*☆

加油!

作业评分说明

A 30

B 30

C 40

满分 100

A / B/ C ———》等级 C

AB ———》等级 B+

AC/BC ———》等级 A

ABC ———》等级 A+