1. //2022.3.16思考题的完整程序
2. //鸡兔同笼 author : Nicktang
3. //软件遵循MIT协议
4. #include <iostream>
5. #define rabit (heads - chicken)
6. **using** **namespace** std;
8. **int** main() {
9. **int** chicken = 0;
10. **int** heads;
11. **int** legs;
12. cout << "鸡兔同笼计算器\nby Nicktang\n请输入现在有多少个头" << endl;
13. cin >> heads;
14. cout << " \n 请输入腿子数量\n";
15. cin >> legs;
16. //cout << "调试结果" << heads << legs << chicken <<endl;
17. **while** (legs<chicken\*2+rabit\*4) {
18. chicken++;
19. //cout << "调试结果" << heads << legs << chicken << endl;
20. }
21. **if** (chicken < 0 || rabit < 0) {
22. 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为负数" << endl;
23. system("pause");
24. **return** -1;
25. }**else** **if**(chicken\*2+rabit\*4!=legs){
26. cout << "你这值有问题啊！检查一下啊\n错误原因为:无法得到正确的鸡或者兔子数量值" << endl;
27. system("pause");
28. **return** -1;
29. } **else** {
30. cout << "结果:\n鸡子有" << chicken << "\n兔子有" << rabit << endl;
31. system("pause");
32. **return** 0;
33. }
35. }