1. #include <iostream>
2. #include <string>
3. #include <cmath>
4. **using** **namespace** std;
6. **int** main() {
7. cout << "Hello , this is a essy calculator using language Cpp and made by Nick. " << endl;
8. cout << "Please use this type to use this calc.\nLike 1 \* 1 (press enter).\nAttention: There is a SPACE between the number and the operater." << endl;
9. **double** basenum, secnum, ansnum;
10. basenum = 1.23456;
11. secnum = 1.23456;
12. ansnum = 1.23456;
13. **int** numoper,ibasenum,isecnum;
14. string oper;
15. cout << "注意：开根号格式：底数 0 //（或者\\\\) (回车）\n支持的运算符号：加+ 减- 乘\* 除/or\\ 取余数% 开方\*\* 开根号//or\\\\ \n 计算结果后输入 (空格）CE（空格）0（空格）（回车）或者 (空格）C（空格）0（空格）（回车）可以清除计算结果\n任何地方计算符号和数字之间都有空格\n" << endl;
16. start:
17. **if** (cin >> basenum >> oper >> secnum) {
18. reif:
19. ibasenum = basenum;
20. isecnum = secnum;
21. **if** (oper == "+") //开始让输入的运算符号与数字挂钩
22. numoper = 1;
23. **else** **if** (oper == "-")
24. numoper = 2;
25. **else** **if** (oper == "\*")
26. numoper = 3;
27. **else** **if** (oper == "/" || oper == "\\") // 加入 \ 字符是为了防止使用计算器时候打错了
28. numoper = 4;
29. **else** **if** (oper == "%") //%为取余数
30. numoper = 5;
31. **else** **if** (oper == "\*\*") //定义了\*\*为开方
32. numoper = 6;
33. **else** **if** (oper == "//" || oper == "\\\\") //%为取余数
34. numoper = 7;
35. **else** **if** (oper == "C" || oper == "CE") {
36. cout << "-clean-" << endl;
37. **goto** start;
38. }
39. **else** {
40. cout << "你输入的运算符号格式错误\n支持的运算符号：加+ 减- 乘\* 除/or\\ 取余数% 开方\*\* 开根号//or\\\\" << endl;
41. numoper = 0;
42. }
43. **switch** (numoper)
44. {
45. **case** 1:
46. ansnum = basenum + secnum;
47. basenum = ansnum;
48. cout << "=" << ansnum;
49. **goto** recalc;
50. **case** 2:
51. ansnum = basenum - secnum;
52. basenum = ansnum;
53. cout << "=" << ansnum;
54. **goto** recalc;
55. **case** 3:
56. ansnum = basenum \* secnum;
57. basenum = ansnum;
58. cout << "=" << ansnum;
59. **goto** recalc;
60. **case** 4:
61. ansnum = basenum / secnum;
62. basenum = ansnum;
63. cout << "=" << ansnum;
64. **goto** recalc;
65. **case** 5:
66. ansnum = ibasenum % isecnum;
67. basenum = ansnum;
68. cout << "提示如果使用小数来参加取余，则精度会有所下降\n=" << ansnum;
69. **goto** recalc;
70. **case** 6:
71. ansnum = pow(basenum,secnum);
72. basenum = ansnum;
73. cout << "幂=" << ansnum ;
74. **goto** recalc;
75. **case** 7:
76. ansnum = sqrt(basenum);
77. basenum = ansnum;
78. cout << "开方结果=" << ansnum;
79. **goto** recalc;
80. **case** 0:
81. **goto** start;
82. **default**:
83. cout << "出现此提示表示switch开发不完全" << endl;
84. **break**;
85. }
86. }
87. recalc:
88. **if** (cin >> oper >> secnum) {
89. **if** (oper == "C" || oper == "CE") {
90. cout << "-clean-" << endl;
91. **goto** start;
92. }
93. **else**
94. **goto** reif;
95. }
96. **else** {
97. **goto** start;
98. }
99. }