10.2-无条件跳转语句（goto）

主要功能：

“任意门”：用于无条件跳转到**函数体内**某一**标号**语句处的语句，转向的目标位置由程序员任意决定。

标号语句的语法：

<标号>：语句

问题情景：输入两个浮点数，再根据输入的运算符完成加减乘除四则运算

double a,b;

char ch;

cout<<"请输入两个浮点数："<<endl;

cin>>a>>b;

cout<<"请选择你要完成的运算类型："<<endl;

cout<<"+ - \* /"<<endl;

cin>>ch;

switch(ch)

{

case('+'):

cout<<"a+b="<<a+b<<endl;

break;

case('-'):

cout<<"a-b="<<a-b<<endl;

break;

case('\*'):

cout<<"a\*b="<<a\*b<<endl;

break;

case('/'):

cout<<"a/b="<<a/b<<endl;

break;

default:

cout<<"ERROR"<<endl;

break;

}

cout<<"Do you want to continue? Y or N ?"<<endl;

cin>>p;

if(p=='Y')

{

goto L;

}

else

{

cout<<"Bye!"<<endl;

}

**用while代替goto实现：**

double a,b;

char ch,p;

bool quit = true;

while(quit)

{

cout<<"请输入两个浮点数："<<endl;

cin>>a>>b;

cout<<"请选择你要完成的运算类型："<<endl;

cout<<"+ - \* /"<<endl;

cin>>ch;

switch(ch)

{

case('+'):

cout<<"a+b="<<a+b<<endl;

break;

case('-'):

cout<<"a-b="<<a-b<<endl;

break;

case('\*'):

cout<<"a\*b="<<a\*b<<endl;

break;

case('/'):

cout<<"a/b="<<a/b<<endl;

break;

default:

cout<<"ERROR"<<endl;

break;

}

cout<<"Do you want to continue? Y or N ?"<<endl;

cin>>p;

if(p=='N')

{

quit = false;

cout<<"Bye!"<<endl;

}

}

总结：容易使得程序结构混乱，“纵横交错”，不利于调试和维护，慎用！