视觉组第二周C++作业

1. 解方程：编程序，求方程ax2+bx+c=0的根
2. 下面是一个结构声明：

struct chaff

{

char dross[20];

int slag;

};

编写一个程序，使用定位new运算符将一个包含两个这种结构的数组放在一个缓冲区中。然后，给结构的成员赋值（对于char数组，使用函数strcpy()），并使用一个循环来显示内容。使用常规new运算符来分配缓冲区。

1. 编写一个程序，读取键盘输入，直到遇到@符号为止，并回显输入（数字除外），同时将大写字符转换为小写，将小写字符转换为大写（别忘了cctype函数系列）。
2. 在Neutronia王国，货币单位是tvarp，收入所得税的计算方式如下：

5000 tvarps：不收税

5001~15000 tvarps：10%

15001~35000 tvarps：15%

35000 tvarps以上：20%

例如，收入为38000 tvarps 时，所得税为5000\*0.00+10000\*0.10+20000\*0.15+3000\*0.20，即4600 tvarps。请编写一个程序，使用循环来要求用户输入收入，并报告所得税。当用户输入负数或非数字时，循环将结束。