

C 语言

任务三

任务要求： 自己动手实现函数，并在 main 函数中调用。

- 1、 定义一个名为 power 的函数，实现幂运算。power 函数接收两个参数，第一个参数是底数，第二参数是指数，并返回计算结果。
- 2、 定义一个名为 equation 的函数，实现求解一元二次方程组（标准形式）的根。equation 接收四个参数，
第一个参数是二次项的系数（a）
第二个参数是一次项的系数（b）
第三个参数是常数项（c）
第四个参数是一个数组，用来返回计算结果。
如果方程有解，返回 1，如果无解返回 0。

如： $5x^2+2x+1=0$

`a=equation(5,2,1,result)`, a 为 char 类型的变量，result 为一个长度为 2 的一维数组。此时方程无解，a 应为 0

$5x^2+2x-1=0$

`a=equation(5,2,-1,result)`, a 为 char 类型的变量，result 为一个长度为 2 的一维数组。此时方程有解，a 应为 1，result[0]为 x_1 的值，result[1]为 x_2 的值。

在 main 函数中应用这两个函数，可自由发挥，包括实现更多功能的函数。