第一次作业

1. 用Strassen算法作为子进程来进行一个矩阵和一个矩阵相乘，最快需要花费多长时间？对两个输入矩阵规模互换的情况，回答相同的问题。
2. 设计算法，仅适用三次实数乘法即可完成复数和相乘，算法需接收a,b,c,d作为输入，分别生成实部和虚部。
3. 对递推式，利用递归树推导渐进上界。
4. 利用递归树求的解。
5. 利用主定理求的解。

答案：

1. 先将两个矩阵都用0补全为的矩阵然后利用Strassen算法计算，结果与补全前计算结果相同，此时时间复杂度为;规模互换后，采用相同做法，结果为的矩阵，其左上角的大小矩阵与补全前矩阵计算结果相同，时间复杂度同为
2. MULTIPLICATION OF COMPLEX NUMBER(a, b, c, d)

A = (a + b) \* c

B = (c + d) \* b

C = (b - a) \* d

real = A - B

image = B – C

第三题计算过程

