PS1\_1

按照流程图描述即可，注意if语句的嵌套

PS1\_2

2.1

基础问题，生成两个矩阵，在这里使用sample（）函数生成0到50的随机整数

2.2

生成一个5乘5的0矩阵存放结果，然后使用循环语句进行运算，并将结果填入矩阵中

PS1\_3

生成一个0矩阵存放结果，杨辉三角的第一列和对角线都是1，将结果填入，注意到从第三行开始，非第一列和非对角线上的数都是其上方和左上方之数的和，用循环来表示，输出结果。

PS1\_4

达到某个数字n的步数，等于一步之远的数字的步数+1，这个一步之远可以是加一操作的，也可以是翻倍操作的，即T ( n − 1 )或者T ( n / 2 )， 所以有状态公式：T（）表示步数  
 T ( n ) = 1 + m i n ( T ( n − 1 ) , T ( n / 2 ) )

这里我想到使用递归求解，首先对数字n进行判断，如果为奇数，那么最后一步一定是加一，如果n为偶数，那最后一步可能为翻倍或者加一，这时选取步数小值

“此题参考LeetCode爬楼梯问题，在CSDN论坛上找到思路”

PS1\_5