Problem1

第一题较为简单，流程图涉及到多个分支的情况，用条件语句if 和 else if即可完成。

Problem2

第二题涉及到矩阵的随机赋值和计算。首先对于随机赋整数，没有采用上课时的runif，而是采用了取样函数sample，感谢王业威同学的提醒。对于矩阵的乘法，采用for循环嵌套，先锁定要求矩阵的单个元素，再按定义求和。

Problem3

第三题帕斯卡三角，采用的思路是先把第一二层单独列出来，然后从第三层开始计算里层的元素。对于输入的k值，从第三层开始依次计算至k层。

Problem4

基本思路:根据题意，翻倍要比加一走的更快，因此翻倍优于加一。所以对于输入的某个k，首先判断奇偶，偶数则除二，奇数则减一，然后步数加一，循环操作，直到值为1。

Preblem5

此题我并没有找到合适的做法。唯一的想法是穷举法。9个数字之间有8个空隙，每个空隙可能插入3个符号，分别为“+”、“-”、“”，所以可以得到3^8个式子和结果。然后再从中挑选出等于所给整数的式子并列举出来，但由于实际操作过程中难度很大，所以并没有实现算法。

Problem6

第六题完全仿照exersize3的做法即可。不同的是需要进行多次which判定来剔除无效值，且第二问需要先精确到天，再根据年份分组进行分类划分，因此用到两个unique函数。感谢曹旭东同学提出可以直接用hist画出柱状分布图。

Problem7

选取的文件中变量为水面叶绿素浓度。此外的操作过程同6.