1. 编写一个Date类：

1）有nextDay方法，能够实现增加一天的功能（考虑如果是某月最后一天，加一天后应该到下个月的第一天；如果是某年的最后一天，加一天后到下一年的第一天）；

2）要对日期进行验证；

编写一个DateTest类：

1）利用循环测试Date的nextDay方法；设置一个初始日期（如2009年1月1日，或者2009年12月1日），在循环中（至少40次，这样可以看出日期增加后的月份、年份等的变化），打印每次循环迭代的结果，以证明nextDay方法正确。

2. 输入出租车公里数，输出应付的车费数：

收费标准如下：3000米以下为8元，每超过500米增加1.2元，不足500米按500米计算。

3. 古典问题：有一对兔子，从出生后第3个月起每个月都生一对兔子，小兔子长到第三个月后每个月又生一对兔子，假如兔子都不死，问每个月的兔子对数为多少？ 程序分析： 兔子的规律为数列1,1,2,3,5,8,13,21....

4. 判断1-1000之间有多少个素数，并输出所有素数。

程序分析：判断素数的方法：用一个数分别去除2到sqrt(这个数)，如果能被整除，则表明此数不是素数，反之是素数。

5．定义一个20\*5的二维数组，用来存储某班级20位学员的5门课的成绩；这5门课

按存储顺序依次为：core C++，coreJava，Servlet，JSP和EJB。

（1）循环给二维数组的每一个元素赋0~100之间的随机整数。

（2）按照列表的方式输出这些学员的每门课程的成绩。

（3）要求编写程序求每个学员的总分，将其保留在另外一个一维数组中。

（4）要求编写程序求所有学员的某门课程的平均分。

附：获取0~100之间的随机整数的代码：(int)Math.round(Math.random() \* 100)

6. 用随机数对象产生0---100范围内的不同整数，用以初始化一个M\*N的二维数组(M\*N<100)，然后编程找出二维数组中的最大数和最小数，并将其交换位置。要求输出原始二维数组及交换后的二维数组。

参考输出：

