

## 第六章 循环结构（二） 课后补充作业

请使用 Java 语言编程完成以下题目。

1. 输入一个数，将最高位与最低位互换，次高位与次低位互换，依次类推。例如，输入 123456，输出 654321。

2. 古典问题：已知一对兔子每个月可以生一对小兔子，而一对兔子从出生后第三个月起每月生一对小兔子。假如一年内没有发生死亡现象，那么一对兔子一年内能繁殖成多少对？

提示：兔子的规律为数列 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, ……

3. 一个 5 位数，判断它是不是回文数。即 12321 是回文数，个位与万位相同，十位与千位相同。

说明：使用 for 循环结构实现。