

作业三

1. 随机产生 100 个（用符号常量表示）0 到 100 之间的整数
输出其中小于 50 的偶数的个数
2. 随机生成 30 个学生的百分制成绩，顺序查找是否有不及格的学生成绩
不足 60 分为不及格，若无不及格学生，则重新生成成绩至有不及格学生为止
输出不及格学生的成绩及其在数组中的位置（即：下标）
3. 编程实现二分查找
4. 编程实现非递减的选择排序
推荐测试数据：
 - 1) 1 9 2 8 3 7 4 6 5 5
 - 2) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
 - 3) 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
 - 4) 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1
5. 编程实现非递增的冒泡排序
推荐测试数据：
 - 1) 1 9 2 8 3 7 4 6 5 5
 - 2) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
 - 3) 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
 - 4) 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1
 - 5) 9 10 7 8 5 6 3 4 1 2
6. 键盘输入一个字符串，对其进行加密，输出加密结果
再解密，输出解密结果
加密方法：每个字符都加 1
更进一步的要求：每个字符都加 1，但对于 z 和 Z，则分别加密成 a 和 A