Java算法训练任务

算法分类：

按解决办法：递归、迭代、平行、序列.....

按设计规范（解决思想）：分治、动态、贪心、线性、图论、简化....，本次 练习对此分类不做介绍，各自根据自己情况练习。

PS:算法不只是上面所介绍的，剩下的自己复习。

Java基础：

Java包：java.lang java.util java.math java.io

Java操作符（数学运算符、位操作符等）

Java 加密：BASE64(严格地说，属于编码格式，而非加密算法)，MD5,SHA ......

排序算法：1.插入排序（直接插入排序、折半插入排序、希尔排序）；2.交换排序（冒泡泡排序、快速排序）；3.选择排序（直接选择排序、堆排序）；4.归并排序；5.分配排序（基数排序、箱排序）。

分组：

A:刘阳、赵硕、牛洧鹏

B:韩健健、倪露露、王少旗、张自祥

C:张雪、高猛、陈宗远

D:宋民举、焦祥宇、丁赵雷

E:刘杜鹃、常亚飞、尹秀娟

F:全体大一新生编程组

PS：大一美工无须参加

各组分题：

A：迭代算法2道精选，java加密(算法及常用用途),java.math

B：平行算法2道精选，操作符（可根据php的操作符）

C：递归算法2道精选，java.util包经典讲解

D：序列算法2道精选，java.lang包经典讲解

E：任选3种以上的排序算法，用js实现，统计出算法所做的计算次数并比较

F:每人任选至少3种排序算法，了解其各自的性能与思想