**第八章、第九章：(第六次作业)**

**第一部分：问题、计算与证明**

1. 请简述Adaboost算法的设计思想。
2. 请从机器学习的角度简述模型选择的基本原则。
3. 请简述分类器集成的基本方法。
4. 请推导出Hard-Margin SVM的优化目标。
5. 请解释出Hinge Loss在SVM中的意义。

**第二部分：计算机编程**

1. 从MNIST数据集中选择两类，对其进行SVM分类，可调用现有的SVM工具