《统计学习方法》读书报告

读书内容:

第14章第2,3节

提出问题:

- 1、公式(14.21)中为什么会有(-1)^(k-l)这一项?难道分法的数目还能是负的吗?
- **2**、为什么"夹角余弦"可以作为相似度的参考?难道与原点共线的两个点,不管距离多远,都是十分"相似"的吗?

回答问题:

郑健雄问题 1:

两者差别挺大的。例如给学生按年级分类,第一层次是:小学,初中,高中;第二层次是某个年级,第三层次是某个班。而 k 均值聚类就是分成 k 个类,类本身没有从属或包含关系。层次聚类更加人性化,数据也更加结构化。

郑健雄问题 2:

感觉差别挺大第。一个是算范数 (距离),一个算概率。两个共同之处可能就是都要找最大值吧。

王贵涛问题 1:

是没有意义, 所以会有终止条件