**第1讲课后作业**

**一、绪论**

1.1 简述：样本与特征、样本与模式、模式集与模式类等概念间的关系。

1.2 直观上，一个好的模式识别系统，应该具有哪些性质？给出你的理由。

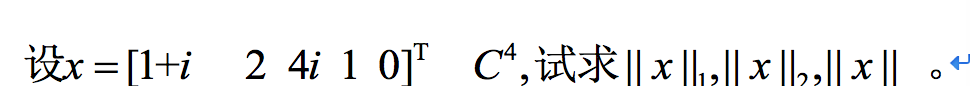
1.3 理论上，是否存在一个在各方面都几乎最优的模式识别系统？说明你的论据。

**数学基础**

M.1 

M.2 

M.3 



M.4 

M.5 

M.6 设测量到一个随机变量X的如下15个样本值，求样本均值、样本众数，样本中位数。

1.1, 1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.9, 2.1, 2.2, 2.5, 2.5, 2.5, 2.5, 2.8, 2.9, 3

M.7

