计算题(30分)：K-Means 算法、FP-Growth 算法、ID3 算法，请大家要例子手工算一算。

第一章

P18-P21 数据仓库与大数据时代面临四个挑战

P11 数据仓库组成，三个管理器，基本体系结构，四大特点

什么是数据仓库，数据集市，为什么要用数据仓库

数据模型，数据粒度

好好好，整本书是重点，逆天lj

第二章

2.2

P28 数据属性：什么是标称等 数据预处理（过程，清洗）P39数据归约，

P39 例2.3 2.4 2.5

P46离散化概念分层 P47 习题4 5 6 7

第三章

3.1.2

P52 逻辑模型

P58 元数据作用

P62 传统数据库局限

第四章OLAP

P66 十二个准则

4.2

P70 四个分析操作

4.3

P73

4.3.3

4.4 P78什么是物化

第五、六章 数据挖掘

算法例子 **FP-growth apriori**

最佳支持度等

P98 例子

P110 习题3

第七章

数据结构

7.2差异度计算 区间变量

7.2.3 7.2.4 7.2.5 7.2.6

牛魔的，全画了

7.3.2 k-means 时空复杂度

7.3.3 PAM时空复杂度

7.3.4 两个算法

7.4 原理，这还考？牛魔

7.5 谱聚类 作用、几种基于。。。。、

序列，输出结果

1. 分类

查全率，查询率

**计算考ID3** C4.5可能不考

SVM，蒙特卡洛 考概念

1. 神经网络

牛魔，他说翻书能找到就行

填空 30分 简答20 判断10 两个计算\*20分