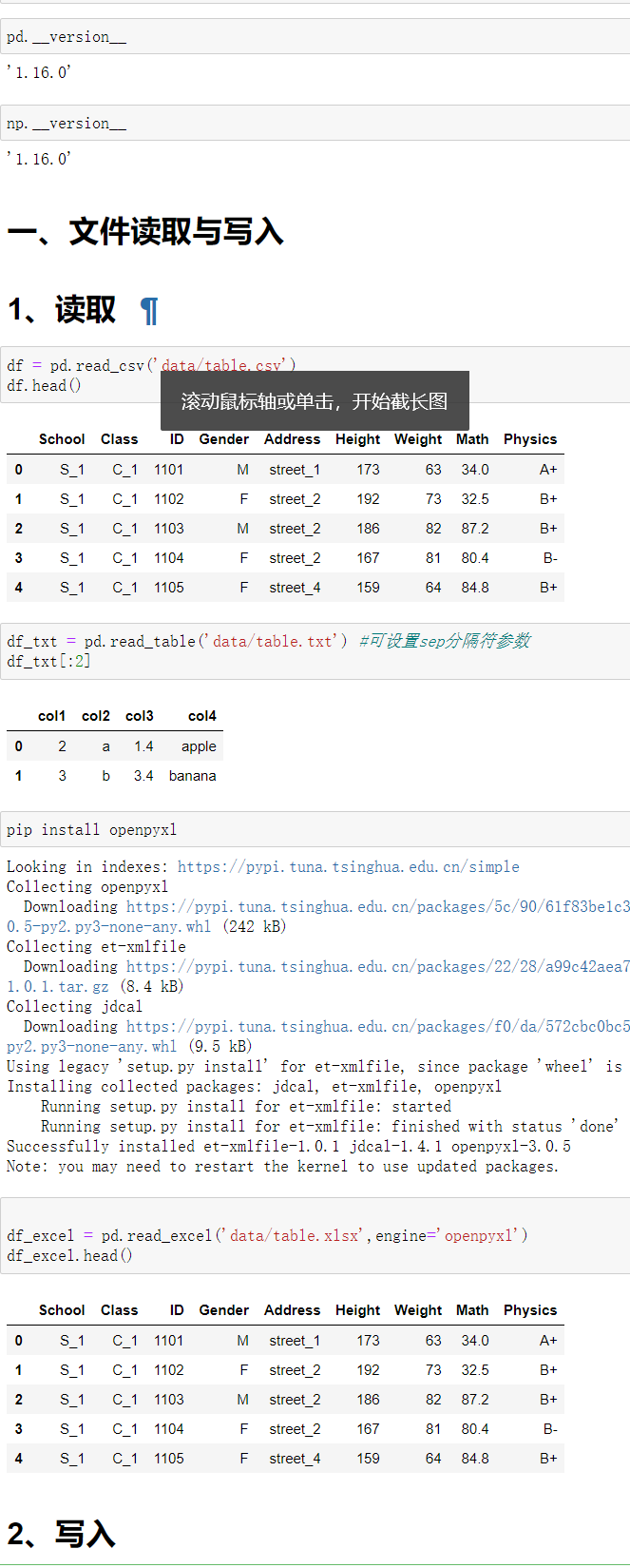
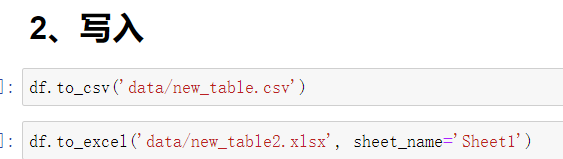
Pandas学习

1. pandas基础
2. 读取



1. 写入



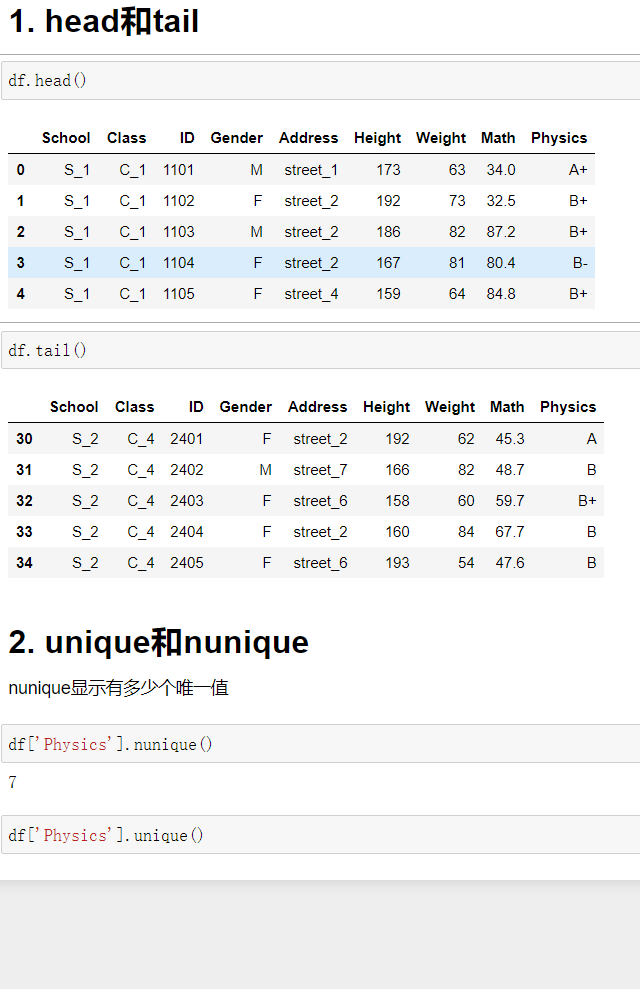
1. 基本数据结构
2. Series



1. DataFrame



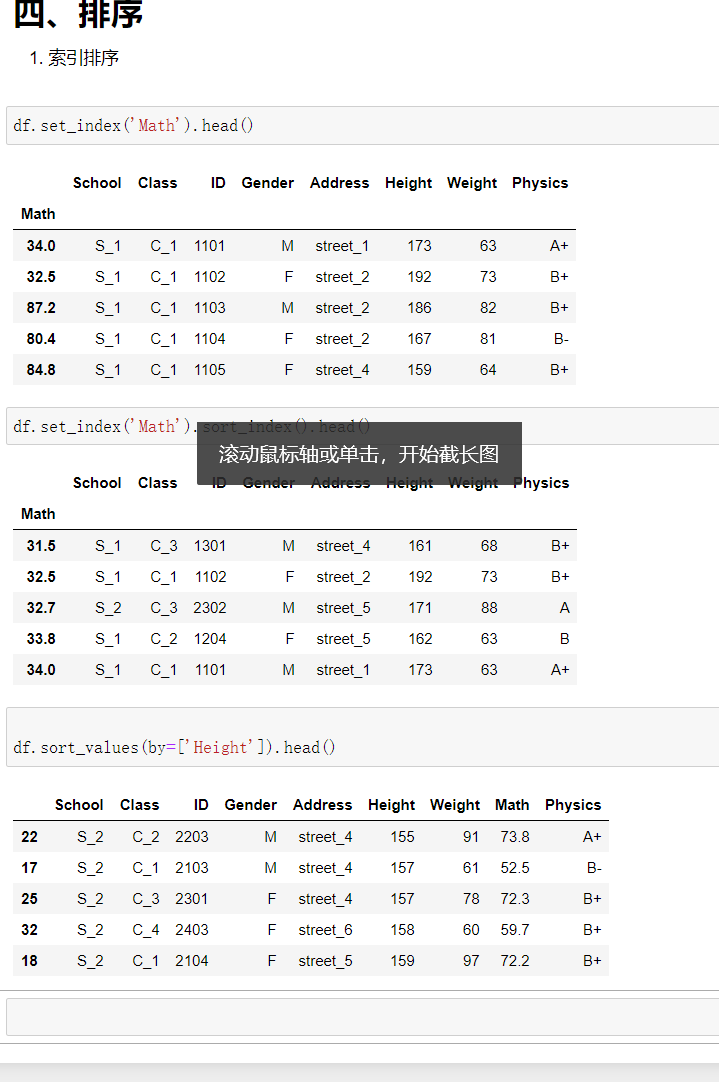
1. 常用基本函数
2. head和tail



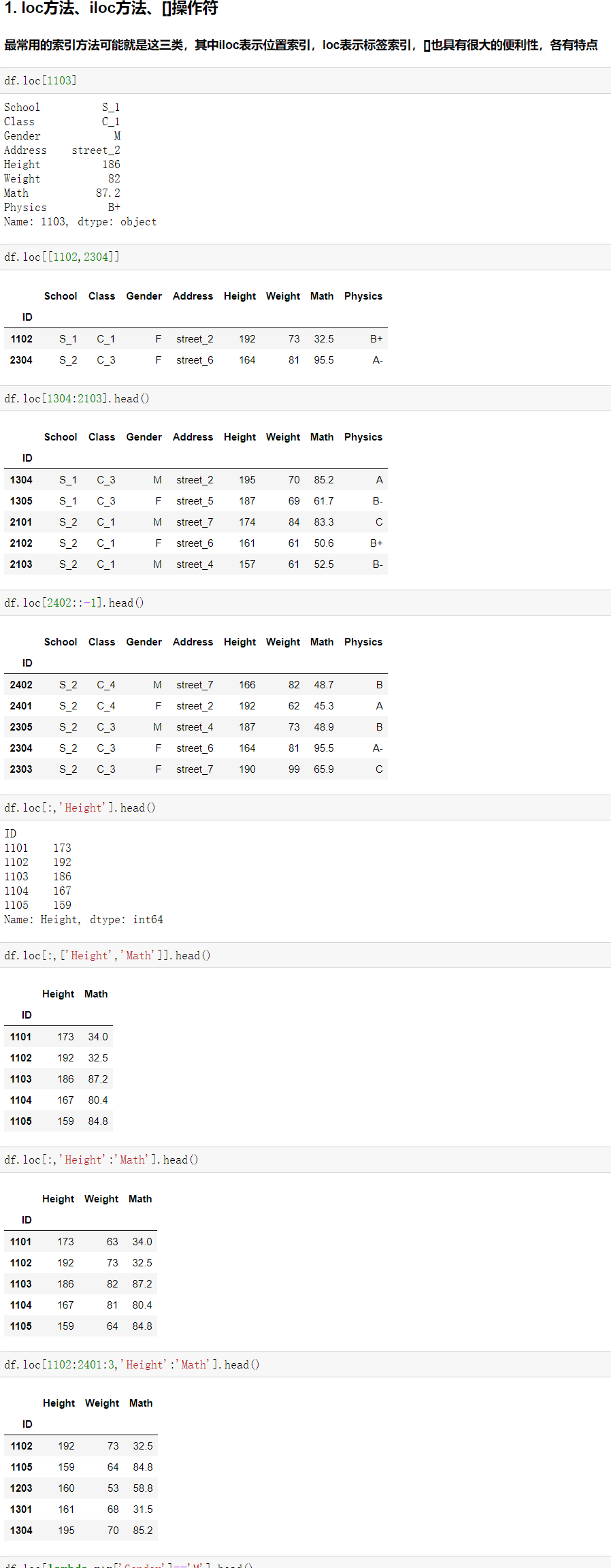
1. count和value\_counts



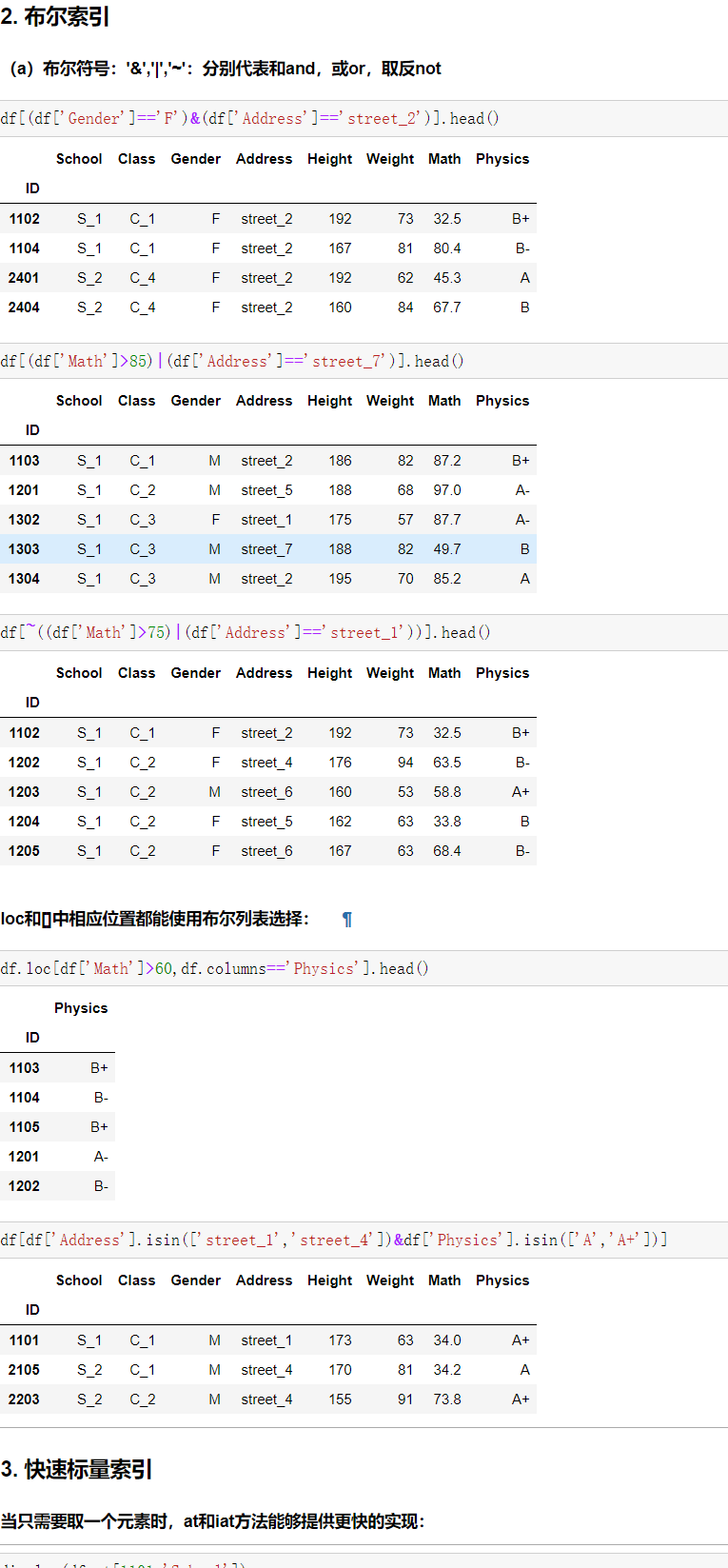
1. 排序



1. 索引
2. 单级索引

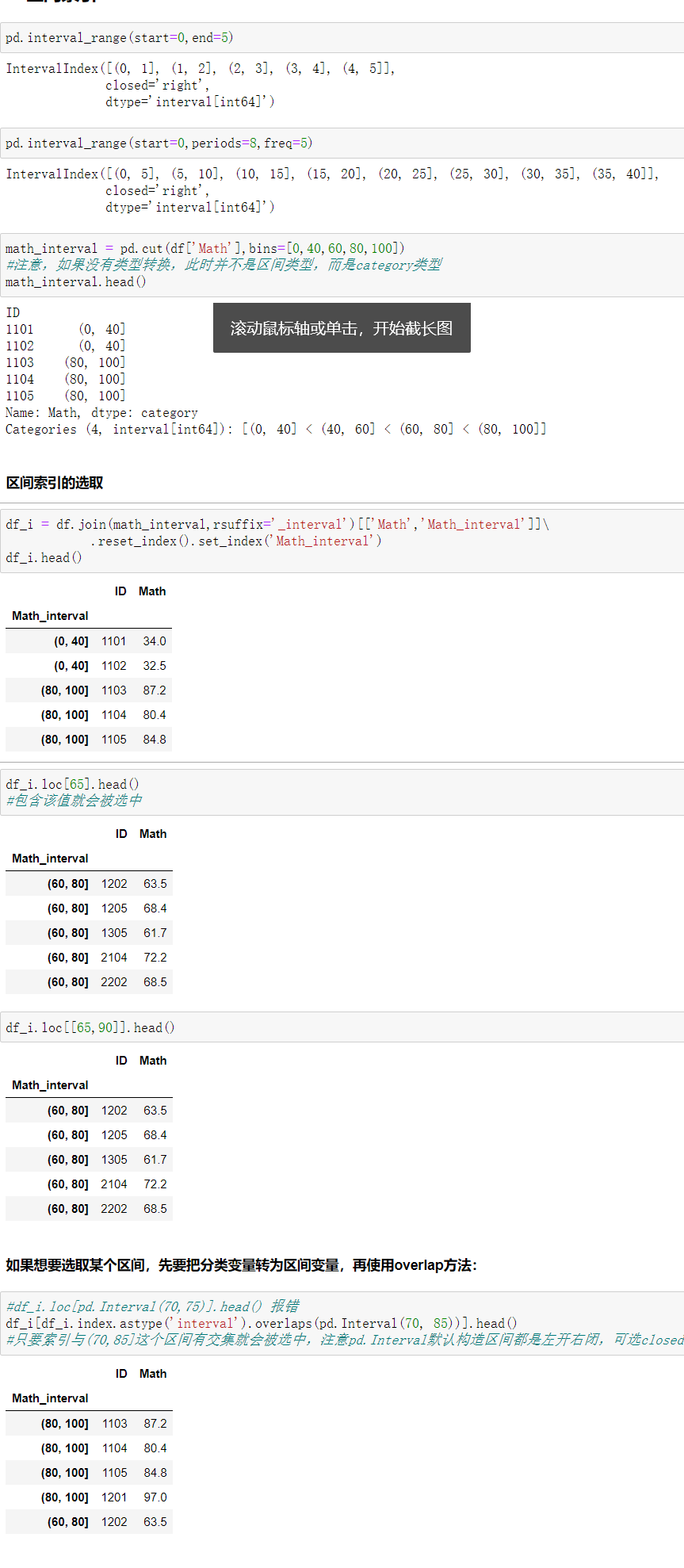


1. 布尔索引

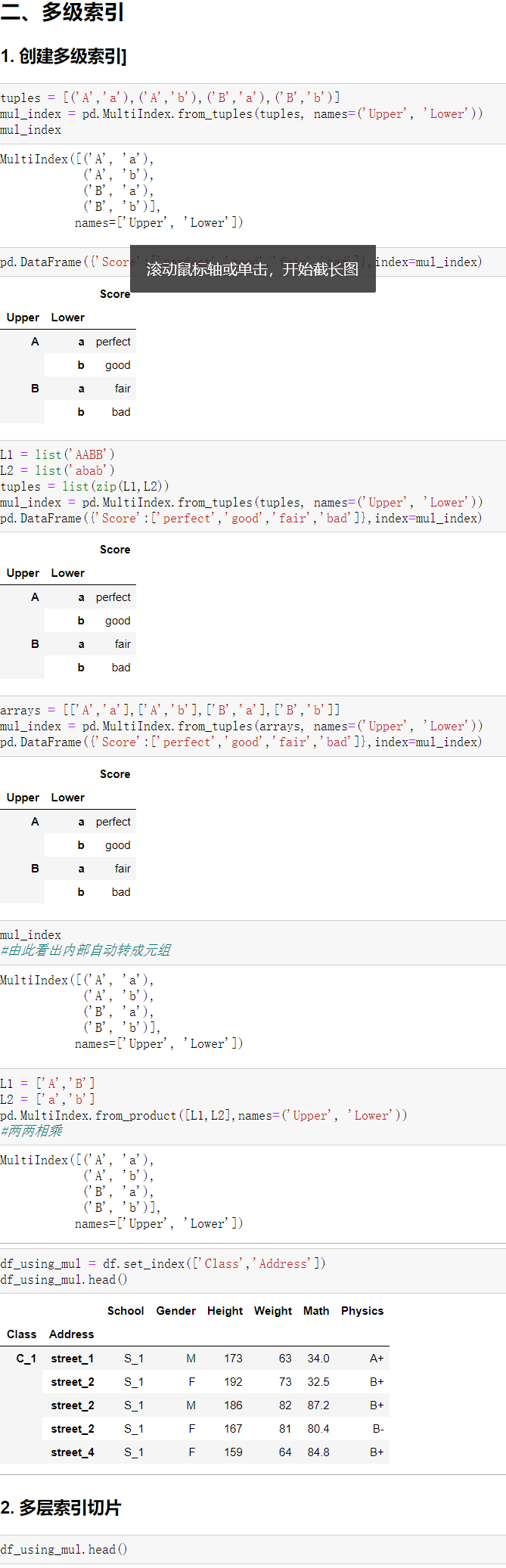


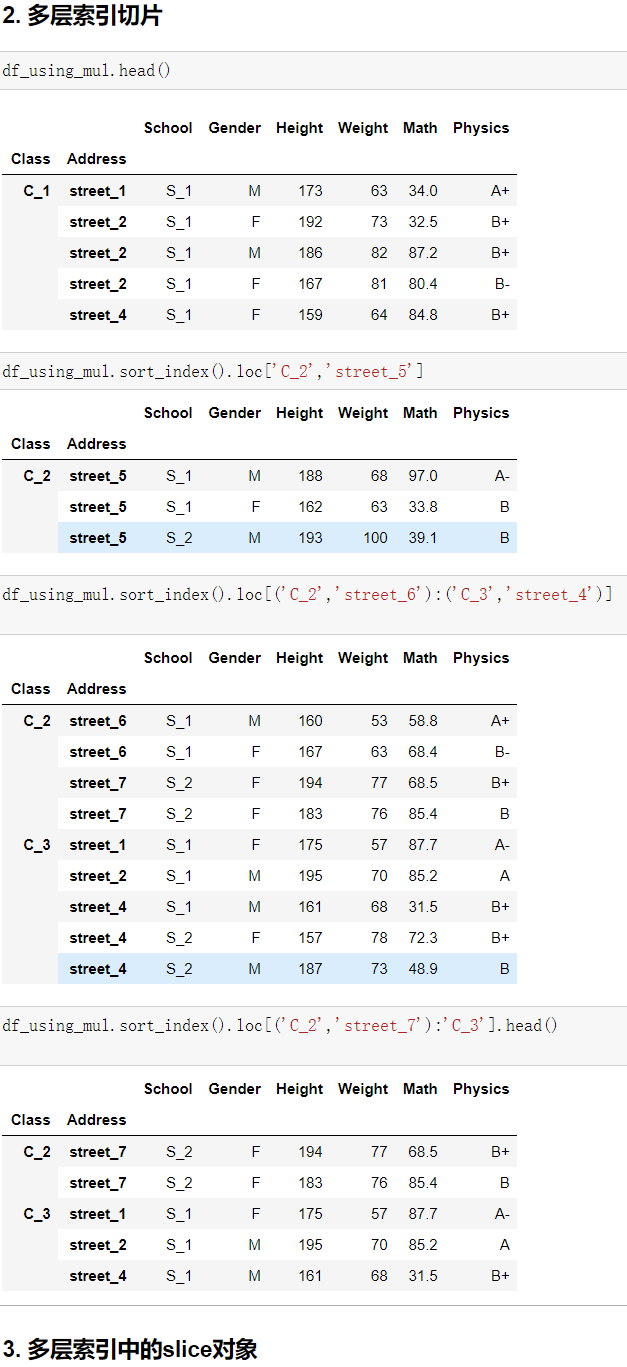
1. 快速标量索引

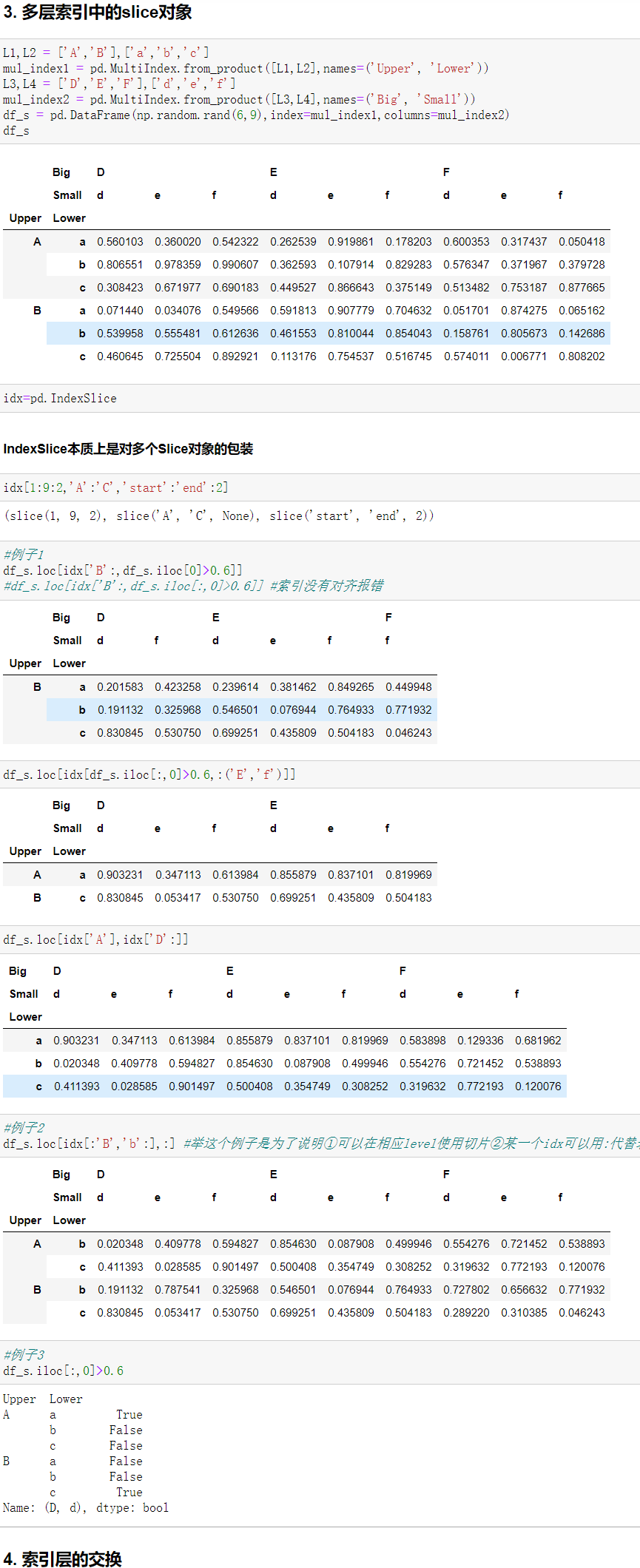




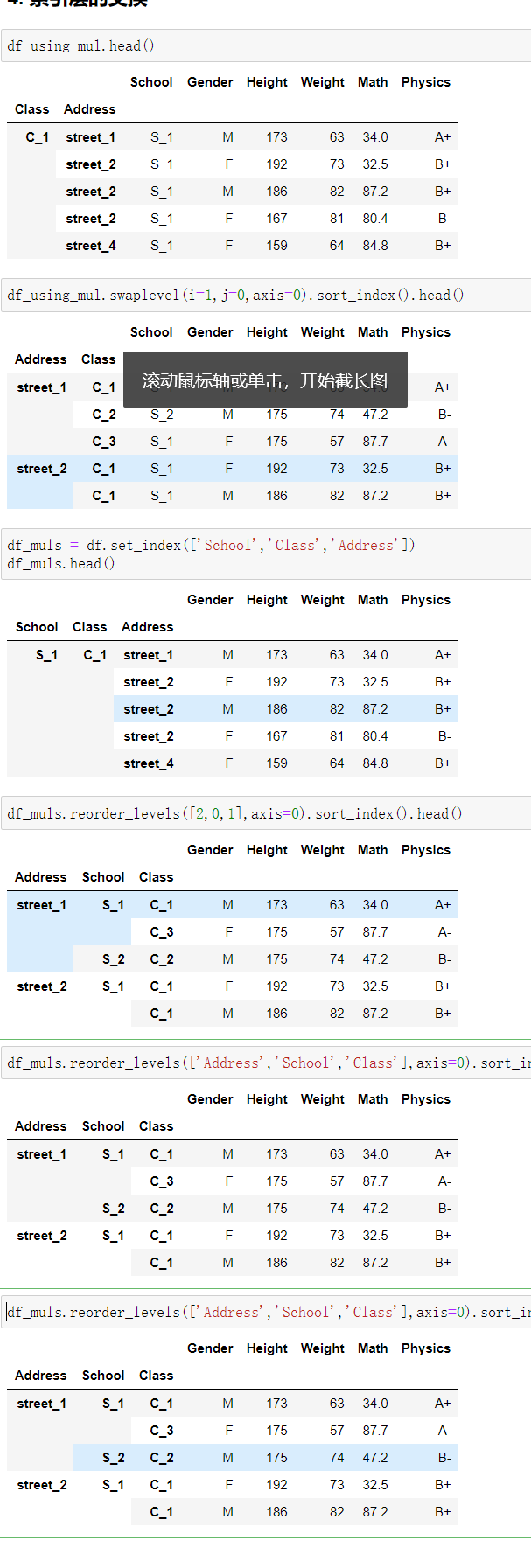
1. 多级索引



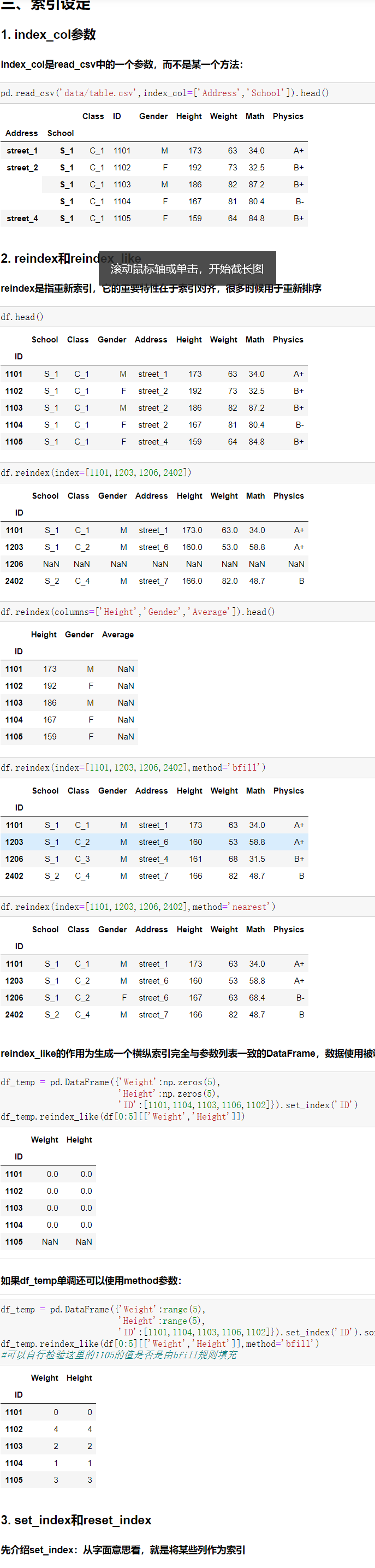




1. 索引层交换



1. 索引设定



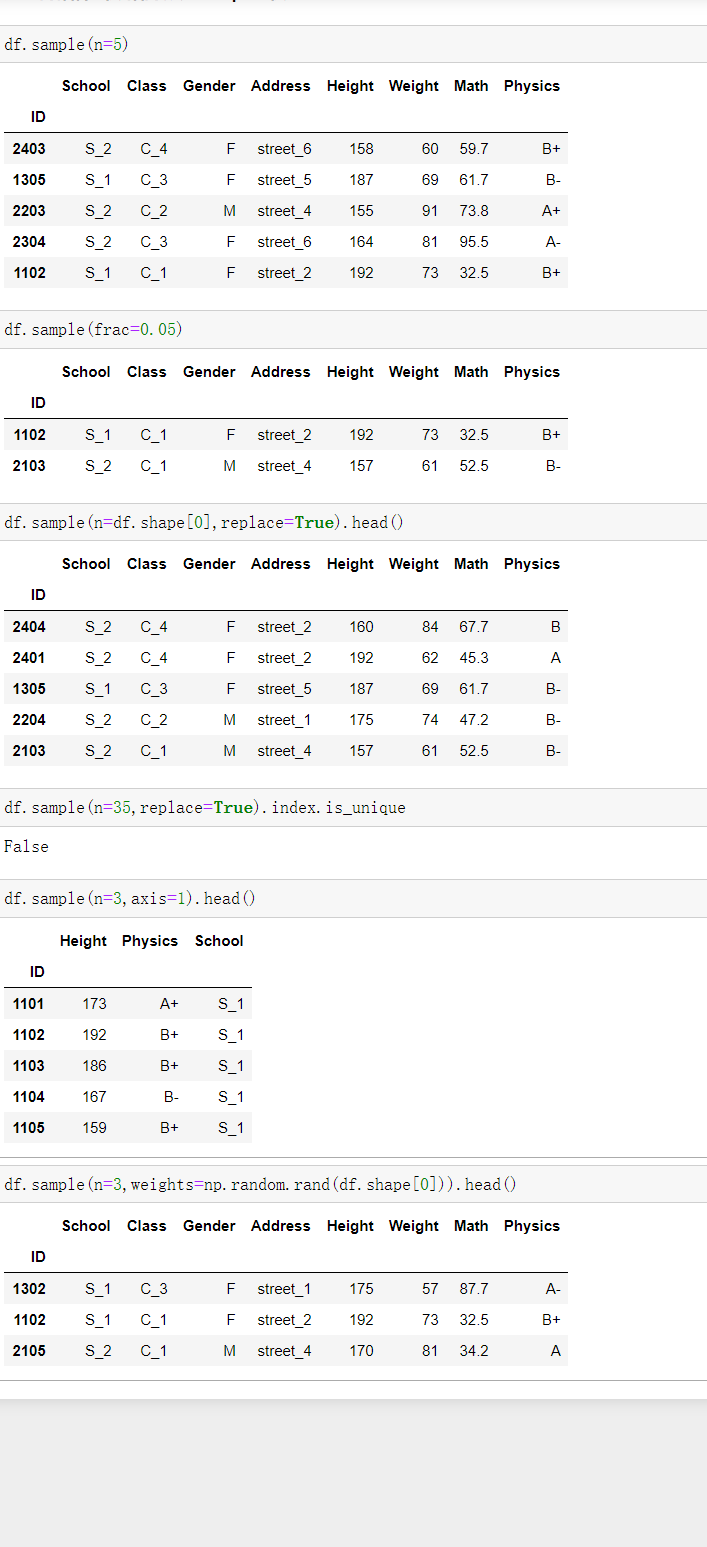
1. 常用索引型函数



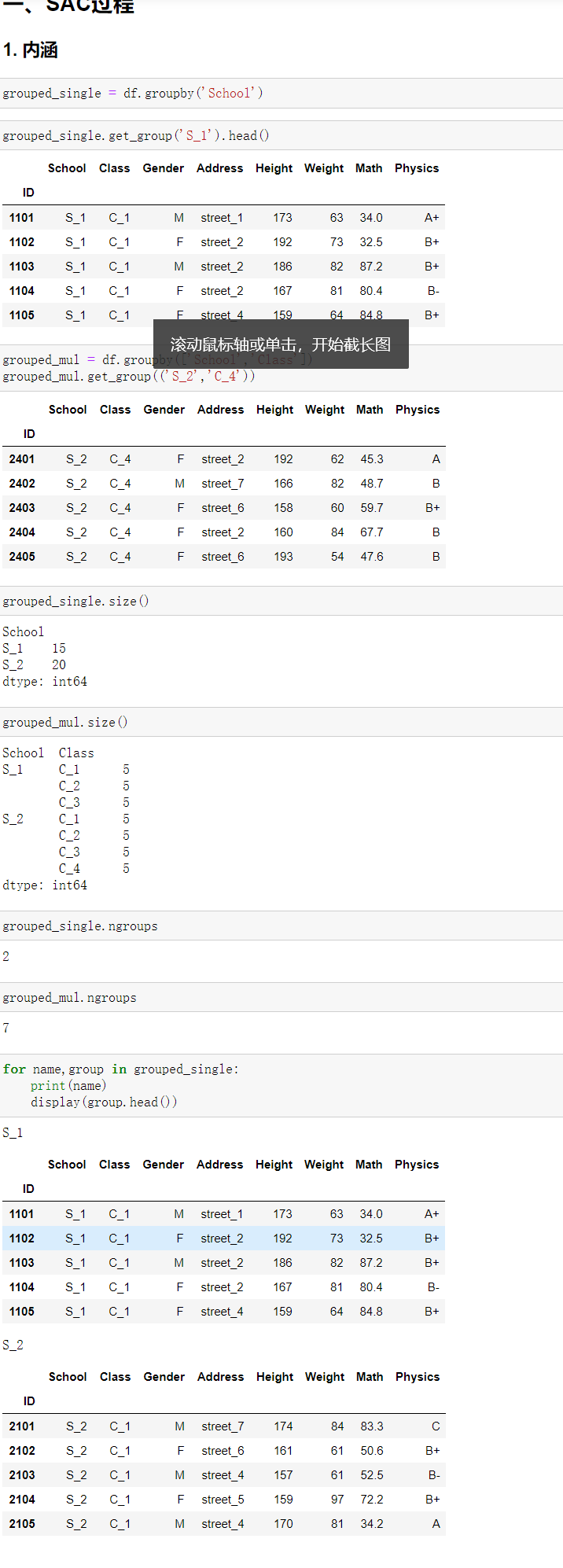
1. 重复元素处理



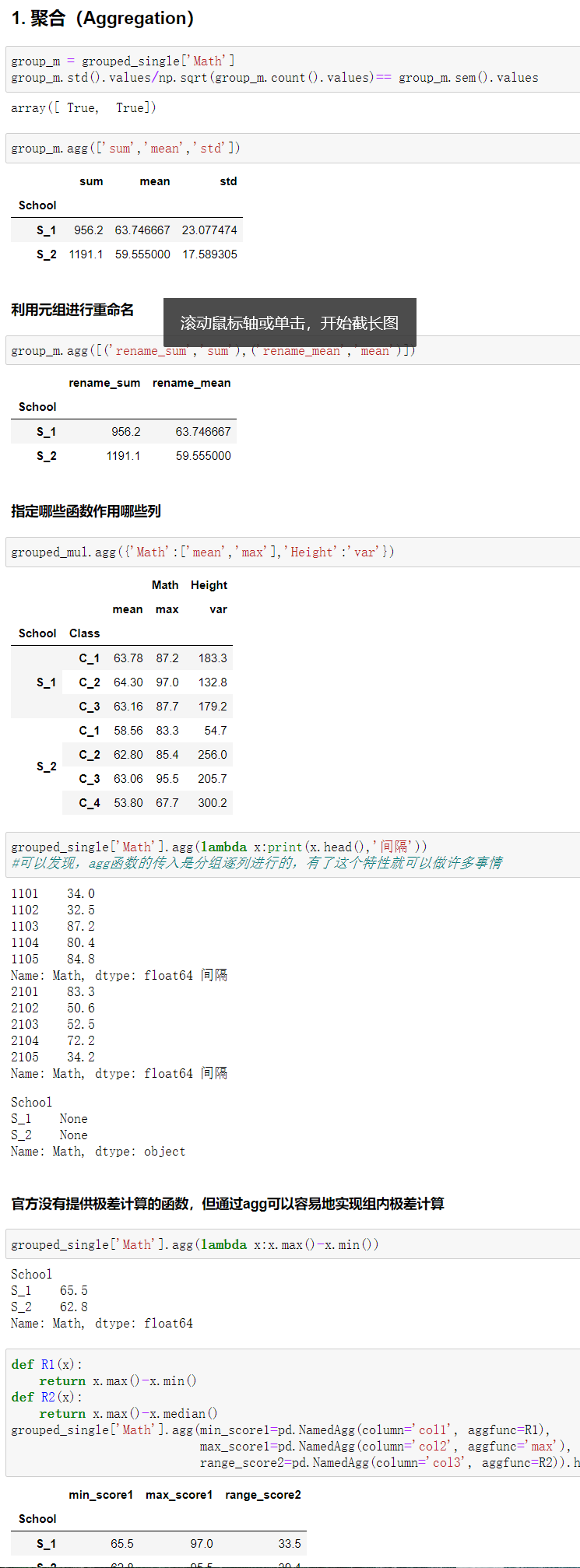
1. 抽样函数



1. 分组
2. sac过程



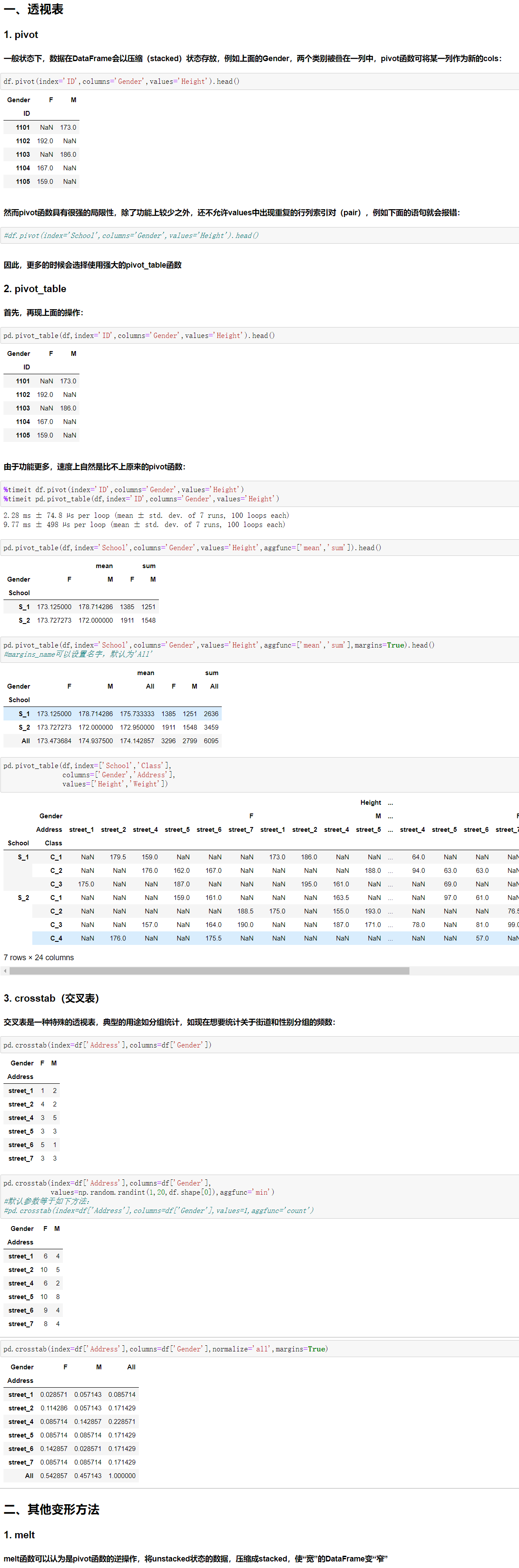
1. 聚合和过滤



1. Apply函数

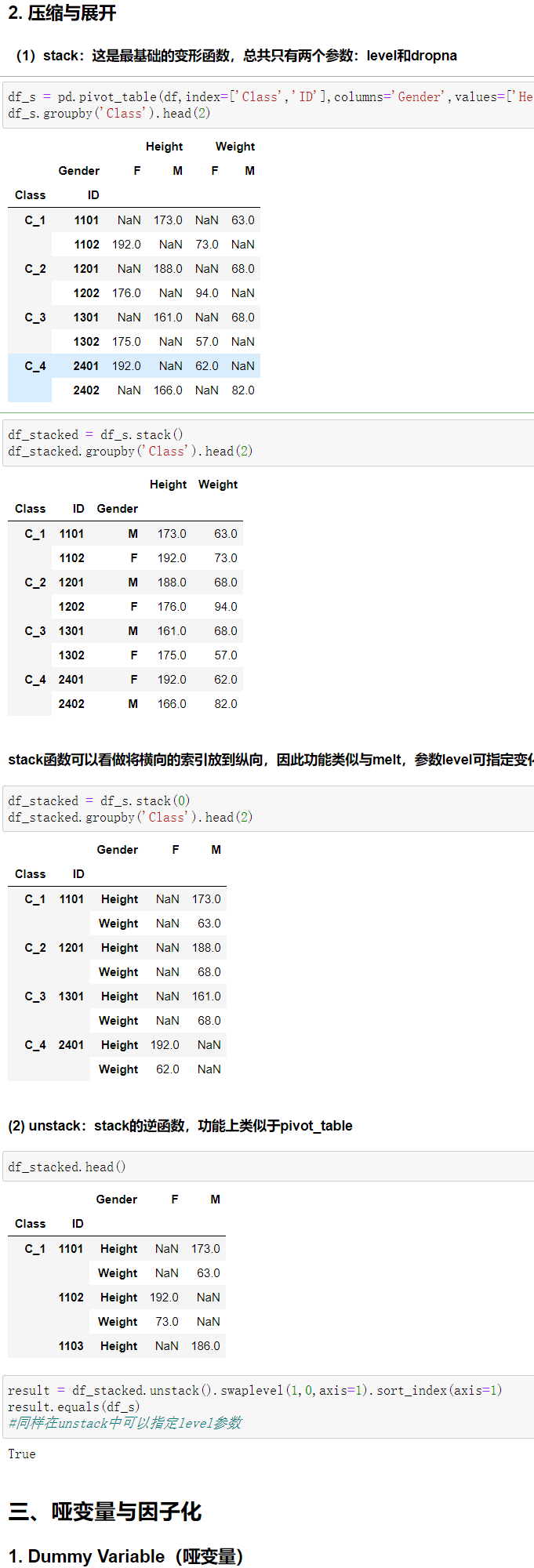


1. 变形
2. 透视表



1. 其他变形方法

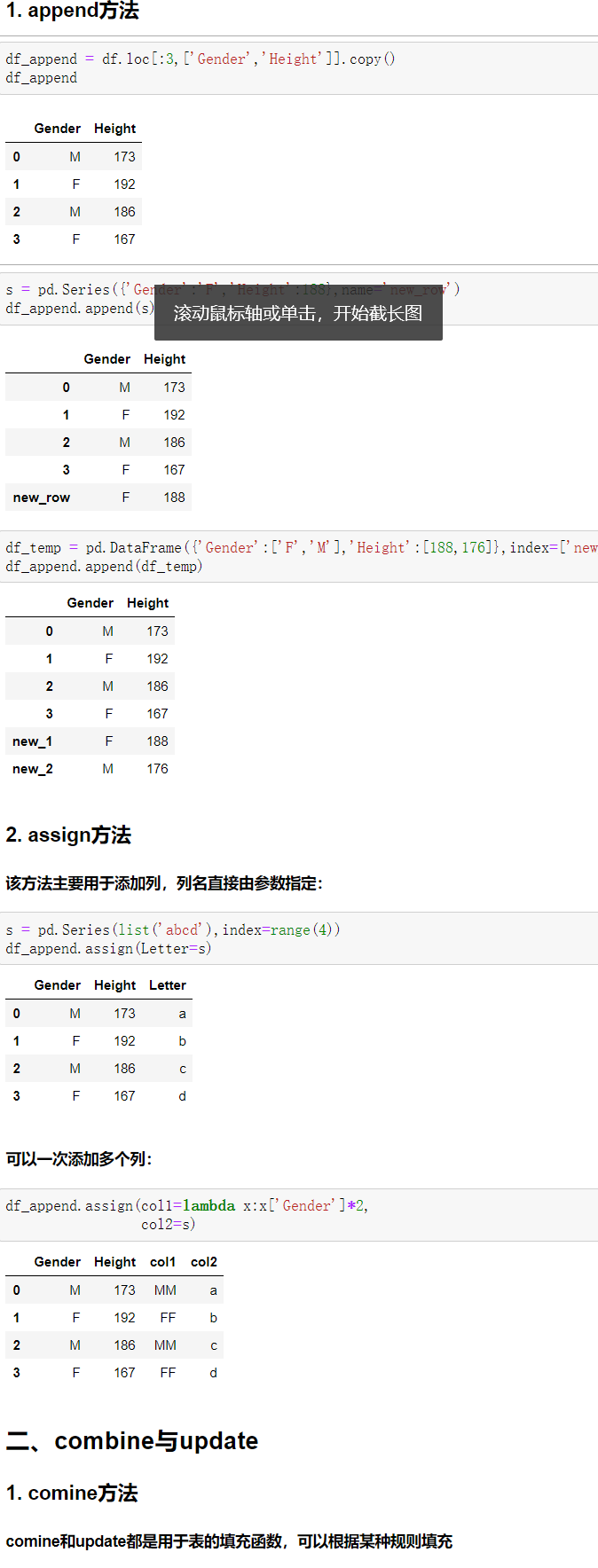




1. 哑变量与因子化



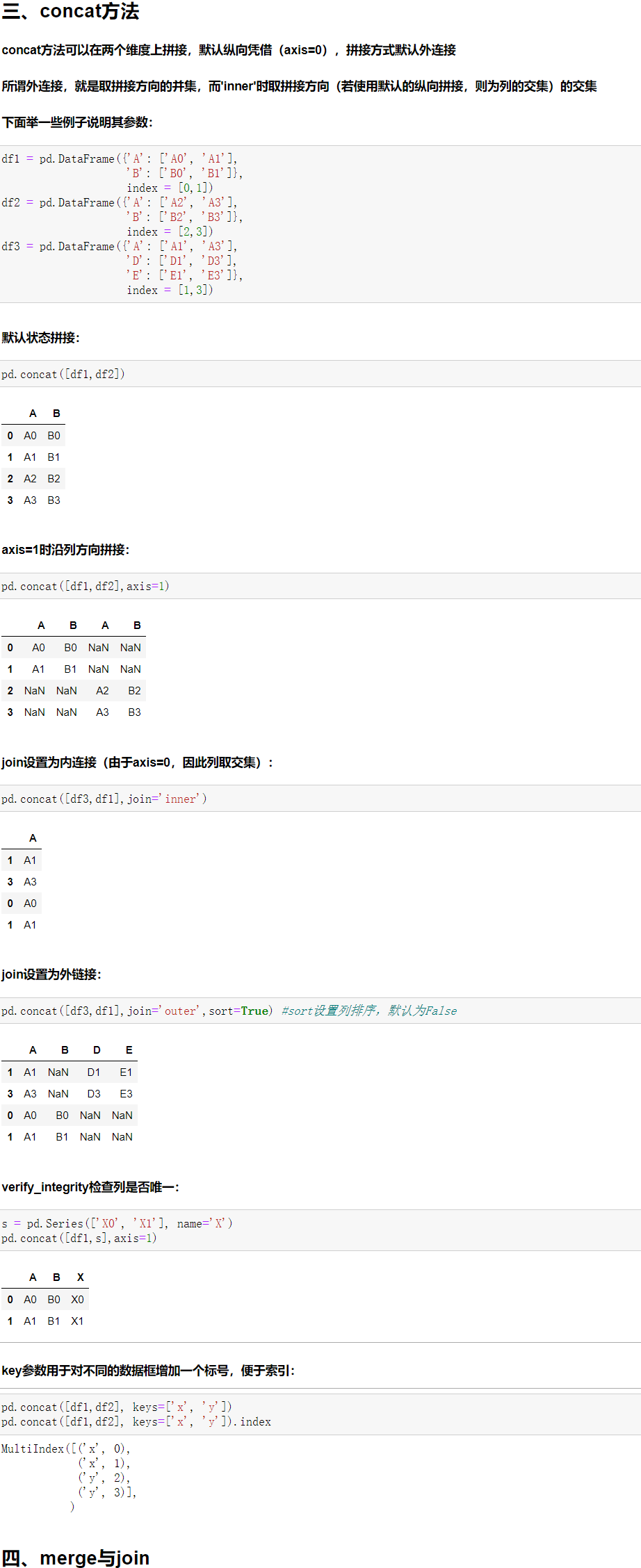
1. 合并
2. append和assign



1. combine与update



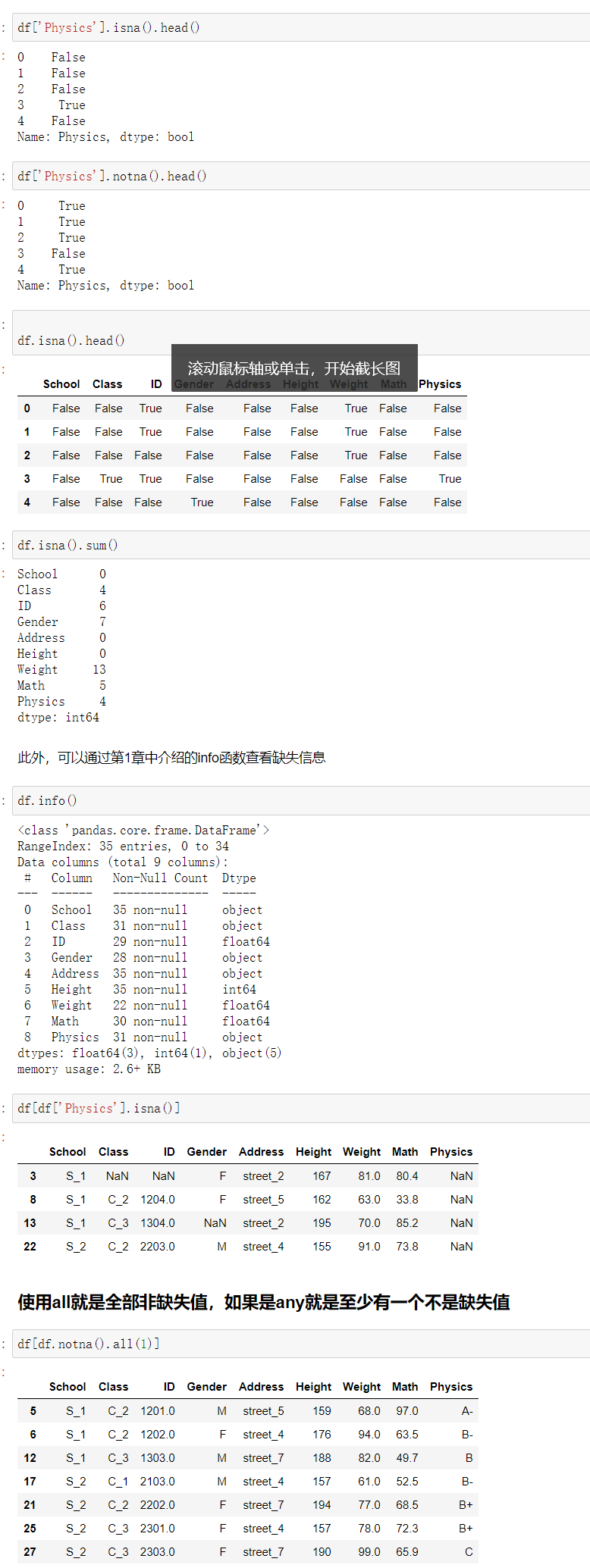
1. concat方法



1. merge与join



1. 缺失数据
2. 失观测及其类型



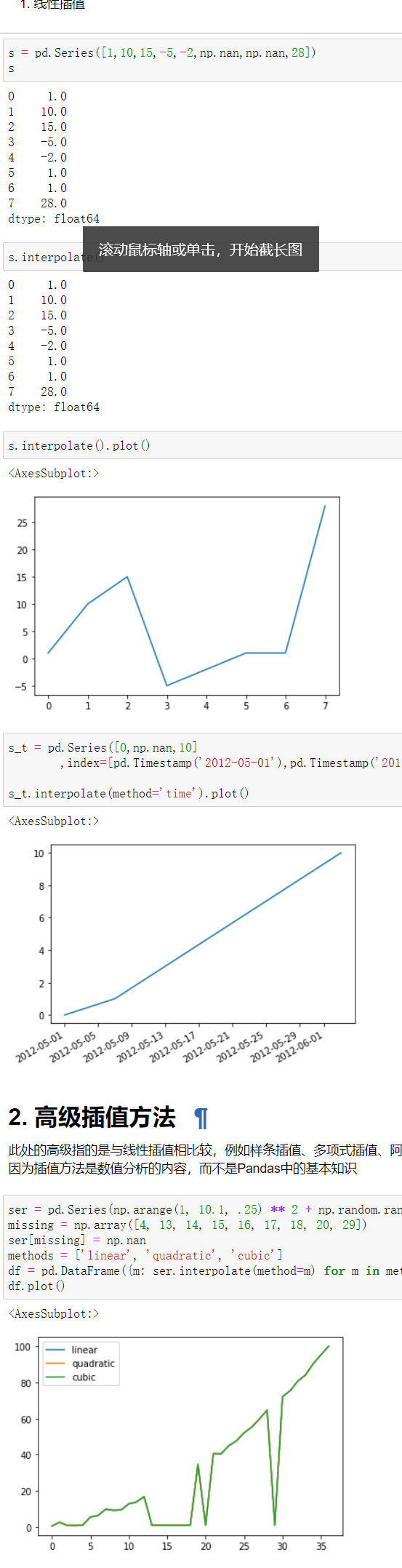
1. 缺失数据的运算与分组



1. 填充与剔除



1. 插值（interpolation



1. 文本数据
2. string类型的性质



1. 拆分与拼接



1. 替换



1. 分类数据
2. category的创建及其性质



1. 分类变量的结构



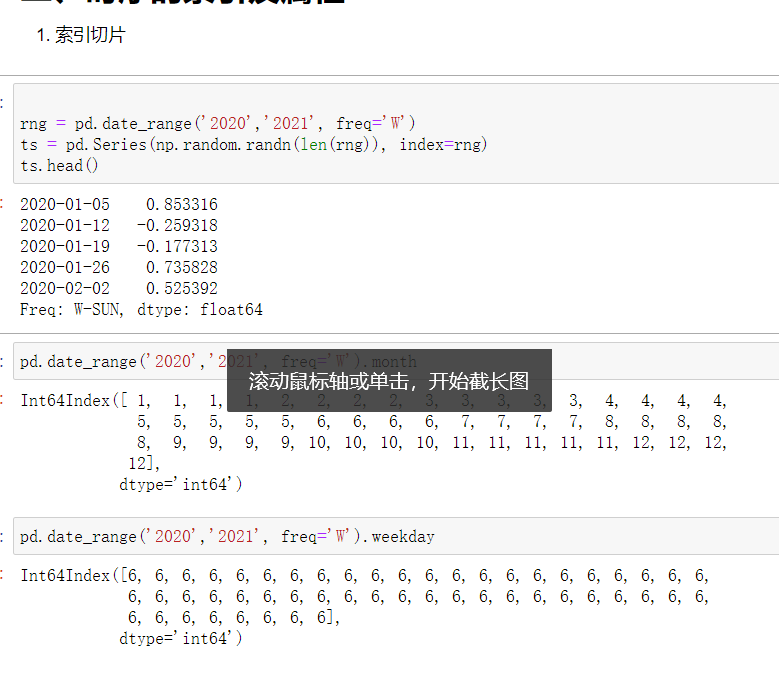
1. 分类变量的比较操作



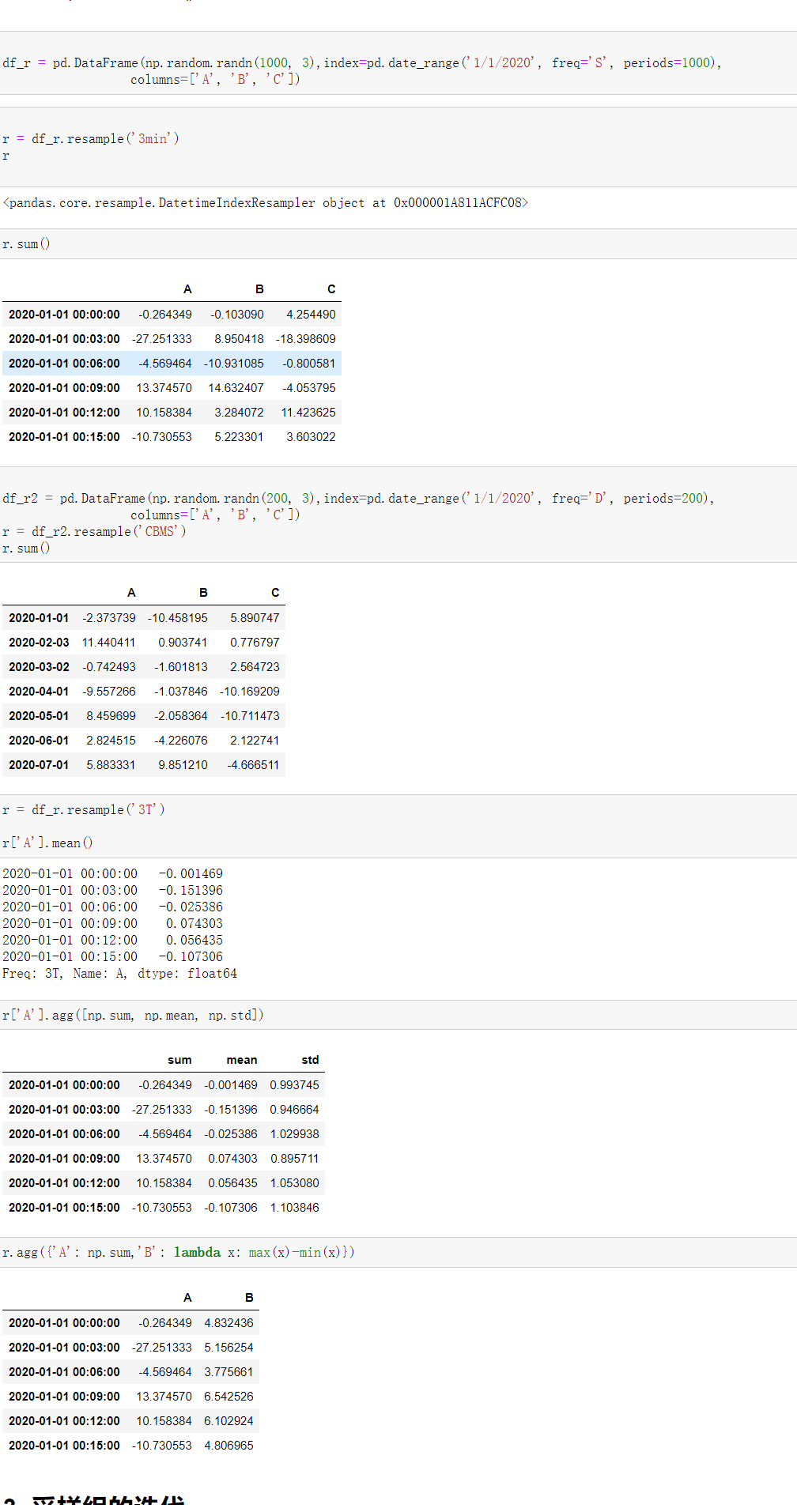
1. 时序数据
2. 时序的创建



1. 时序的索引及属性



1. 重采样



1. 窗口函数

