**姓名：张红艳 学号：BA23008166**

**Homework-01**

**The questions**

1. What difficulties does the old paradigm of the hypothesis test encounter?

（1）该范式采用小概率反证法，核心是构造一个小概率事件，即原假说H0，而原假说H0有时不存在

（2）生态学上构建单一主导因子的H0很困难

（3）判断性实验操作困难，实验设计原则是随机与重复，局部控制，最终的目标是减少随机差异和消除干扰因子

2. What advances does the paradigm of data science used for ecological data?

（1）相关性分析，包括线性相关、非线性相关等

（2）全数据归纳：样本=总体，避免经验科学范式相关≠因果

（3）利用非参数或者半参数模型

（4）将数据科学范式与理论科学范式融合，避免归纳偏见

**The requirements**

1. Answer these questions in the word doc file.

2. Hand in your homework before March 8, 2024.