上机实验05： R语言统计推断

* 1. 实验目的
     1. 熟悉R语言对城市与区域系统数据进行初步统计推断。
  2. 实验数据和实验要求
     1. 导入data05.csv文件，请对其中变量的分布特征进行正态性检验和相关分析。
  3. 实验主要步骤
     1. 打开chapter8\_homework05.R文件，修改文件路径导入自己的data05.csv，该数据是针对城市不同类型社区居民社会经济状况的调查问卷。
     2. 变量说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 变量名 | 统计内容 | 变量类型 |
| ID | 记录编码 | 连续 |
| N\_type | 居住社区类型  （1 传统社区；2保障房；3单位小区；4商品房） | 分类 |
| Gender | 性别（1 男；2 女） | 分类 |
| Age | 年龄（单位：岁） | 连续 |
| Stay | 在南京的居住时间（单位：年） | 连续 |
| N\_year | 在本小区的居住时间（单位：年） | 连续 |
| H\_type | 在本小区的住房类型（1自购；2租房） | 分类 |
| Education | 学历  （1初中及以下；2高中/中专；  3大专/大学本科；4硕士及以上） | 顺序 |
| Employ | 就业状况（1有工作；2失业/下岗；3退休） | 分类 |
| H\_price | 房屋总价（单位：万元） | 连续 |

* + 1. 观察示例中R语言统计推断编码特点及所得结果。
    2. 自主选择实验数据中的变量进行统计推断，包括正态性检验，方差分析和相关分析。不用分析所有变量。
    3. 撰写实验报告。
  1. 提交作业要求
     1. 提交PDF文件（内含R code），图文并茂说明对所选变量的处理过程以及统计推断分析结果。对正态性检验和方差分析要求写出原假设H0，以及推断的逻辑过程。
     2. 存储文件名：学号 + 姓名
     3. 注意作业的简洁美观！