上机实验04： R语言描述统计

* 1. 实验目的
     1. 熟悉R语言对城市与区域系统数据进行描述统计。
  2. 实验数据和实验要求
     1. 导入data04.csv文件，计算其中变量的主要数据特征，并进行数据可视化。
  3. 实验主要步骤
     1. 打开chapter7\_homework04.R文件，修改文件路径导入自己的data04.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 |
| 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 |
| F\_income | 家庭年收入  （①小于5万；②5万- 10万； ③11万- 15万；  ④16万- 20万；⑤21万- 30万；⑥大于30万） | 分类 |

* + 1. 审查数据，进行数据预处理。
    2. 观察示例中R语言描述统计编码特点及所得结果。
    3. 自主选择3个以上变量进行描述统计，包括统计特征分析和制作统计图。统计图类型的选择根据变量而定，不用覆盖所有类型统计图。
    4. 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数据描述统计分析结果。
     2. 存储文件名：学号 + 姓名
     3. 注意作业的简洁美观！