**Homework-03**

问题：

以数据帧为例，编写一个简短的代码来说明一些用于数据处理的函数或包，包括：1）导入和保存数据；2）对数据结构进行检查；3）检查列或行是否缺少数据；4）从列中提取值或选择/添加列；5）将较宽的表转换为长格式；6）将数据可视化。

要求：

上传名为**data\_manipul.R**的代码到GitHub，一周后递交。