上机实验09： R语言泊松回归模型应用

* 1. 实验目的
     1. 熟悉R语言对城市与区域系统数据进行泊松回归分析。
  2. 实验数据和实验要求
     1. 导入data08.csv文件，请选择因变量为事故数（Accident），依据自己的研究假设选择自变量，建立泊松回归模型，分析影响道路事故发生的主要因素。
  3. 实验主要步骤
     1. 打开chapter11\_homework08.R文件，修改文件路径导入自己的data08.csv，该数据是依据课程需要虚拟的道路状况与事故发生调查表。
     2. 变量说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 变量名 | 统计内容 | 变量类型 |
| ID | 道路编号 | 连续 |
| Month | 最近一次道路维护距离当前的月数 | 连续 |
| Region | 道路所在区域（1主城区；2郊区） | 分类 |
| Accident | 近5年道路事故数 | 连续 |
| Volume | 道路平均交通流量（pcu/h） | 连续 |
| Population | 道路所在社区人口数（万人） | 连续 |

* + 1. 参考chapter11\_homework08.R编码，对实验数据中的变量进行泊松回归建模，包括转换数据类型，过度离散分析，进行方程检验和共线性诊断，最后确定你认为的最优模型，并说明原因。最优模型因人而异，没有标准答案。
    2. 撰写实验报告。
  1. 提交作业要求
     1. 提交PDF文件（内含R code），图文并茂说明建模步骤，并解释最优模型的实际意义。
     2. 存储文件名：学号 + 姓名
     3. 注意作业的简洁美观！