**Python语言程序设计作业说明**

请各小组成员，根据自己小组的序号，从交通数据（excel文件）中获取道路交通数据，数据为某道路断面的每日交通量及日平均车速，总计三百多天。

**一、课程作业任务**

各个小组自选合理的预测模型，并根据所提供的交通数据，预测未来十天的交通量或者断面车速。请使用Python编写代码并运行结果，并分析预测结果误差；第16周前（2024年12月29日前）完成作业，并提交一份作业报告（电子版，两种格式Word和PDF格式），内容组织形式无具体要求，可以任意发挥，并且无字数、页数要求；完成的报告发到邮箱：xiaoboruan@hfut.edu.cn，完成过程若有疑问，可以线上QQ115787622或者线下三立苑309与我交流。

**二、报告内容**

模型介绍，代码展示，预测结果展示（图表），误差分析等；若用数据请见附件“交通数据.xlsx”。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题目号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 数据 | Sheet1 | Sheet2 | Sheet3 | Sheet4 | Sheet5 | Sheet6 |

**三、作业分组及对应题目**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 组号 | 小组成员 | 题目号 |
| 1 | 李岩，姚皓文，郭思贤 | 1 |
| 2 | 普珍，王乐坤，舒学莹 | 2 |
| 3 | 吴佳龙，秦知，张乐涵 | 3 |
| 4 | 周竑烨，冀子涵，阿旺四郎 | 4 |
| 5 | 杭子愉，董云馨，高铭璐 | 5 |
| 6 | 王彤，徐靖 | 6 |
| 7 | 黄梦莹，陈彬，吴颖颖 | 1 |
| 8 | 赵鑫，田慧静，王晓升 | 2 |
| 9 | 黄欣灿，时玉 | 3 |
| 10 | 拉巴多吉，程相成，米克热安 | 4 |
| 11 | 冯鑫，梁志权 | 5 |
| 12 | 黄杰，孙春富，姜昱杰 | 6 |
| 13 | 张博伟，耿念坤 | 1 |
| 14 | 李子桓，肖皓文，张翔宇 | 2 |
| 15 | 石培旭，向鸿佳，于瑞硕 | 3 |
| 16 | 焦柯瑞，张高艺 | 4 |
| 17 | 李晨浩，南博，孙浩翔 | 5 |
| 18 | 张一赫 | 6 |
| 19 | 阿不都那比，曾泽禹，蒋博韬 | 1 |
| 20 | 王晓雅，安红星，依不拉依木 | 2 |
| 21 | 赵镇，齐佰峰 | 3 |
| 22 | 黎耀鸿，吴宇森 | 4 |
| 23 | 魏佳伦，陈小帅 | 5 |
| 24 | 李生贵，玉苏甫 | 6 |
| 25 | 周广铭 | 1 |
| 26 | 艾则提力 | 2 |
| 27 | 刘金旭，陶蕾 | 3 |