

# Python

---

本次作业的第二题和第四题需要编程实现。我们推荐使用Python语言。对于有Java, C++, R, Matlab基础的同学，上手Python将非常快。没有编程基础的同学也不用太担心，Python是最适合初学者学习的编程语言。我们希望通过这次作业让同学们逐步培养起**编程实现想法**、**批量处理数据**的习惯。同学们可能会发现对于第四题自己按计算器也可以得出答案，但是思考一下，如果有1000，10000个数据集该怎么办，这时再通过按计算器就不再现实。记住**能编程实现的绝不按计算器，能用脚本批处理的绝不手动处理**，这个习惯将会为你节省大量时间。下面是我们提供的一些Python的学习资料，同学们也可以自行查找资料学习。

Python教程: <https://docs.python.org/3/tutorial/interpreter.html>

推荐Python IDE: [Pycharm](#)

Pandas教程: <https://pandas.pydata.org/docs/>

Matplotlib教程: <https://matplotlib.org/tutorials/index.html>

# LaTeX

---

LaTeX是一种基于TeX的排版系统，是目前论文写作最常用的工具。第一次接触LaTeX的同学当看到那么多不认识的包、语句时可能会感到很恐慌，其实大可不必。使用LATEX不需要从头造轮子，同学们只要在模版里找到需要写的地方填充内容即可。建议同学们熟悉一下LaTeX基本语法以后就直接动手写作业，遇到问题了再搜索相关答案，千万不要看完整本LATEX指南再动手。

编辑器推荐使用 `texstudio`或`VSCode`

使用texstudio流程的简介: <https://www.zhihu.com/question/311905180/answer/595552146>

知乎上的为VSCode配置LaTeX的教程<https://zhuanlan.zhihu.com/p/38178015>

Overleaf 上的LaTeX基础教程: <https://www.overleaf.com/learn/latex/Tutorials>