



# Python语言基础与应用

基本扩展模块 / 上机练习：计时和文件处理

陈斌 北京大学 [gischen@pku.edu.cn](mailto:gischen@pku.edu.cn)

# 上机练习：计时和文件处理

- › 给算法计时
- › 文件处理：文本文件写入
- › 文件处理：文本文件读取



# 给算法计时

› 看看阶乘累加（ $n=1\sim 100$ ）各需要多长时间？

# 文件处理：文本文件写入

## › 将一篇文章写入一个文本文件

# 文件处理：文本文件读取

- › 读出文本文件，统计单词数输出
- › 读出文本文件，随机输出其中的10个单词