# 实验 4 斐波拉契数列计算

### ● 实验内容

斐波拉契数列计算公式如下:

F(1)=F(2)=1; F(n)=F(n-1)+F(n-2)

编程实现 F(50)的计算, 要求输出 F(1)至 F(50)的计算结果。

## ● 实验要求

- 1. 采用递归的方式实现,输出程序总体运行时间。
- 2. 采用更快速的方法实现,输出程序总体运行时间。
- 3. 在Windows下使用C语言实现。
- 4. 在Linux下使用Go语言实现。
- 5. 在Linux 下使用 Python 语言实现。

### ● 提交内容

- 1. 各源代码文件(文件名不使用中文)。
- 2. 实验报告。

#### ● 实验报告要求

- 1. 实验报告以word 文件的形式提交,文件名格式为 Test4\_学号\_姓 名.docx。
- 2. 报告中包括实验的运行截图。
- 3. 报告中包括实验过程中遇到的问题及解决方法。