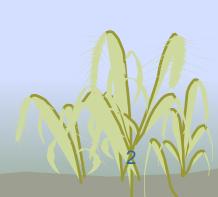
Matlab语言程序设计

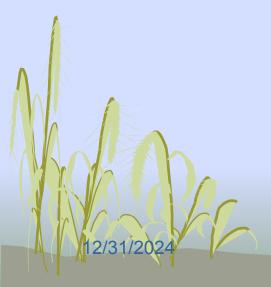


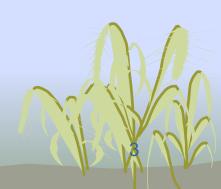
- 1.有关考核方式
- 初步拟定以作业形式考核,不考试。
- 本课程有课程设计任务,要求2—3人一组,共同完毕一种稍复杂的题目,并以论文的形式上交。





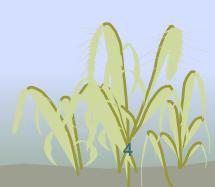
- 2.有关课堂纪律
- 希望不要影响其别人的学习,不要将私人行为社会化。



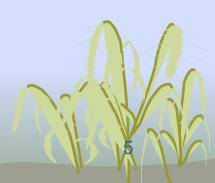


3.有关本课程

- Matlab很轻易学。
- 需要一定的数学理论基础(相信大家是 具有的)。
- 需要自学某些数学课程。
- 需要多上机练习。



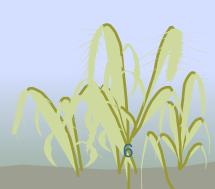
- 4.有关数学软件
- Matlab——大而全
- Maple、Spss、SAS、Eviews、Lingo、 …—专业软件
- 12/31/2024



第一讲 概论

- 1.1 Matlab 的概况
- 1.2 Matlab的开发环境
- · 1.3 Matlab的若干通用命令

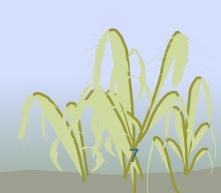




1.1 Matlab的概况

- · Matlab是美国Math Works企业的产品, 是一种非常优异的计算机语言。它集数 学计算、仿真和函数计算于一体。
- · Matlab易于学习和掌握,所以在西方的大学教育中, Matlab取得了广泛的应用,被称作"电子演算纸"。



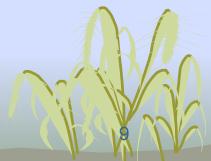


1.2 Matlab的开发环境

- 1.2.1 命令窗口(Command Window)
- 1.2.2 工作空间窗口(Workspace)
- 1.2.3 命令历史窗口
- (Command History)
- 1.2.4 目前途径窗口(Current Directory)
- · 1.2.5 M文件编辑器 (Edit)
- 1.2.6 帮助窗口(Help)

1.2.1 命令窗口 (Command Window)

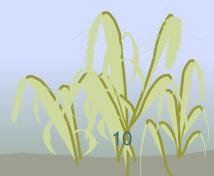
- 在Matlab的命令窗口直接输入命令, 再按Enter键则运营并显示相应成果。
- 在命令窗口里适合运营较简朴的程序或单个命令。
- 例1: 在命令窗口里输入4*3
- >> 4*3
- ans =
- 12



1.2.1 命令窗口 (Command Window)

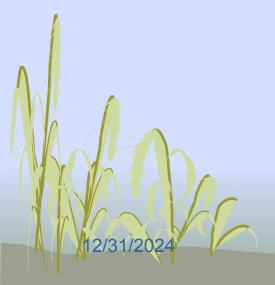
• 例2: 计算 18+
$$\frac{5\sin\frac{\pi}{6}}{2+\cos(\frac{\pi}{6})}$$

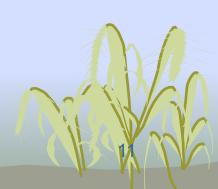
- >> 18+5*sin(pi/6)/(2+cos(pi/6))
- ans =
- · 18.8723



1.2.2 工作空间窗口(Workspace)

工作空间窗口是Matlab的变量管理中心,能够显示变量的名称、尺寸、类型、字节等信息,在某一变量上单击鼠标右键能够编辑和修改数据。





以上内容仅为本文档的试下载部分,为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文,请访问: https://d.book118.com/435001101324011330