W.100Y.COM.TW MATLAB 程式應用與設計(附範例光碟片)



WWW.100Y 勝 特 力 材 料 886-3-5753170 胜特力电子(上海) 86-21-54151736 胜特力电子(深圳) 86-755-83298787 Http://www. 100y. com. tw

作(譯)者: 沈志忠

定 價: NT\$600 會昌庫 会員價: NT\$510

出版商:全華科技圖書公司

出版日: 2006/5/26 ISBN- 00-ISBN: 986713821X 書商書號: 18019007 WWW.100Y.COM.TW

■ 本書特色 WWW.100Y.COM.TW

1.強調由上而下的設計方法(Top-Down Design Methodology) 由上而下的設計方法是鼓勵學生 在開始編寫程式碼之前,先思考程式的適當設計,並強調在進行任何工作之前,必須先清楚定義 出使用者想要解決的問題,及解決此問題所需要的輸入輸出。

2.強調函式的使用本書強調函式的使用,將完整的工作能合理地分解成更小的子工作。它教導函式在隱匿次型上於原題

- 3.強調 MATLAB 工具本書教導讀者如何正確使用 MATLAB 工具, 使得程式寫作及除錯變得更為 輕鬆。
- 4.強調良好程式設計的方塊 這些置於方塊內的程式設計準則,是為了學生學習方便,而特別強
- 5.強調程式設計陷阱的方塊 這些置於方塊內的程式設計陷阱,強調一般常見的程式設計錯誤, 以提醒使用者避免犯錯。
- 6.強調資料架構 第7章詳細討論了 MATLAB 的資料架構,包括稀疏陣列、單元陣列、以及結構 WWW.100Y.COM.T 陣列。

■ 内容簡介

WW.100Y.COM.TW WW.100Y.COM.TW W.100Y.COM.TW 本書強調函式的使用,將完整的工作能合理地分解成更小的子工作。它教導函式在隱匿資料上的 優點。在函式被整合成最後的程式之前,也強調函式單元測試的重要性。 本書也教導讀者如 架構,包括稀疏陣列、單元陣列、以及結構陣列。 何正確使用 MATLAB 工具, 使得程式寫作及除錯變得更為輕鬆。 最後詳細介紹 MATLAB 的資料

WWW.100Y.COM.T ■目錄 WWW.100Y.CO

胜特力电子(上海) 86-21-54151736 胜特力电子(深圳) 86-755-83298787 Http://www. 100y. com. tw

WWW.100Y.COM.TW

- WWW.100Y.COM.TW WWW.10 1.1MATLAB 的優點
 - 1.2MATLAB 的缺點
 - 1.3MATLAB 的環境
- WWW.100Y.COM.TW WWW.100Y.COM.TW WWW.100Y.COM.TW 1.4 把 MATLAB 當作簡易型計算機使用

 - 1.6 習題 WWW.100Y.COM.TW 2 WWW.100Y.COM.TW

- WW.100Y.COM.TW 2.1 變數和陣列
- 2.2MATLAB 變數的初始化 WW.100Y.COM.TW
- 2.3 多維陣列
- 2.5 特殊的數值
- 2.6 顯示輸出資料 WWW.100Y.COM.TW
- 2.7 資料檔案
- WWW.100Y.COM.TW 2.8 純量與陣列運算
- YW.100Y.COM.TW 2.10 內建的 MATLAB 函式 2.11 繪圖功能^{館 △} WWW.100Y.COM.TW WWW.100Y.COM.TW
- 2.12 範例
- 2.13 MATLAB 程式除錯
- 2.14 總結

WWW.100Y.COM.T WWW.100Y.COM.TW 勝 特 力 材 料 886-3-5753170 胜特力电子(上海) 86-21-54151736 胜特力电子(深圳) 86-755-83298787 WWW.100Y.COM.TW

Http://www. 100y. com. tw

M.TW

WWW.100Y.COM.TW

W.100Y.COM.TW 2.15 習題

WWW.100Y.

WW.100Y.COM.T

- WWW.100Y.COM.TW WW.100Y.COM.T 3.1 由上而下的設計方法 3.2 度据7世 WWW.100Y.COM.TW WWW.100Y.COM.TW

 - 3.2 虛擬碼的使用 3.3 邏輯資料型態
 - 3.4 分支

 - 3.6 更多關於 MATLAB 程式的除錯 3.7 總結 WWW.100Y.COM.TW WWW.100Y.COM.TW
 - 3.7 總結
 - 3.8 習題 W.100Y.COM.TW WWW.100Y

- 4.1while 迴圈 JOY.COM.TW
- 4.2for 迴圈
- 4.3 邏輯陣列與向量優化
- 4.5 總結 4.6 習題

5

- WWW.100Y.COM.TW 5.1MATLAB 函式介紹
- 5.2MATLAB 的變數傳遞方式:按值傳遞
- 5.3 選擇性的引數
- 00Y.COM.TW .100Y.COM.TW 5.4 使用共用記憶體分享資料 WW.100Y.COM.TW
- 5.5 函式呼叫間的資料保存
- WW.100Y.COM.TW 5.7 子函式、專用函式與巢狀函式 5.8 鄉^灶 WWW.100Y.COM.TW
- 5.8 總結
- 5.9 習題

WWW.100Y.COM.I'W WWW.100Y.COM.TW 勝 特 力 材 料 886-3-5753170 胜特力电子(上海) 86-21-54151736 胜特力电子(深圳) 86-755-83298787 WWW.100Y.COM.TW Http://www.100y.com.tw

WWW.100X.COM.1 V

OY.COM.TW

WWW.100Y.COM.TW

W.100Y.COM.TW

6.1 複數資料

- 6.2 字串函式
- 6.3 多維陣列
- WWW.100Y.COM.TW 6.4 其它的資料型態

WWW.100Y.CO

- 6.5 其它的二維圖形
 - 6.6 三維圖形
 - 6.7 總結
 - 6.8 習題 WWW.100Y.COM.TW WWW.

- WWW7.100Y.COM.TW QOY.COM.TW 7.1 稀疏陣列
 - 7.2 單元陣列
 - 7.3 結構陣列
 - W.100Y.COM.TW 7.4 函式握把
 - 7.5 總結
 - WWW.100Y.COM.TW 7.6 習題 WWW.100Y.COM.TW

- TW.100Y.COM.TW
- 8.1textread 函式 ox.COM.TW 8.2 更多有關 load 與 save 指令
- 8.3MATLAB 檔案處理簡介 W.100Y.COM.TW
- 8.4 開啟與關閉檔案
- 8.5 二進位 I/O 函式
- W.100Y.COM.TW 8.7 比較格式化與二進位 I/O 函式 WWW.100X.COM.TW WWW.100Y.COM.TW
- 8.8 檔案定位與狀態函式
- 8.9 總結
- 8.10 習題

9

WWW.100Y.COM.T 勝 特 力 材 料 886-3-5753170 胜特力电子(上海) 86-21-54151736 胜特力电子(深圳) 86-755-83298787 WWW.100Y.COM.TW Http://www.100y.com.tw

M.TW

WWW.100Y.COM.TW

- W.100Y.COM.TW 9.1MATLAB 繪圖系統
 - 9.2 物件握把

 - 9.4 使用 set 列出可用的特性值 WWW.100X.COM.TW WWW.100Y.COM.TW
 - 9.5 使用者定義資料
 - 9.6 尋找物件
 - 9.7 使用滑鼠選擇物件
 - 9.8 位置與單位
 - 9.9 印表機位置
 - 9.10 預設值和出廠特性
 - 9.11 圖形物件特性
 - 9.12 總結 9.13 習題
 - WWW.100Y.COM.TW
 - 10 WW.100Y.COM.TW
 - 10.1 使用者圖形介面是如何運作的
 - 10.2 新增並顯示使用者圖形介面
 - 10.3 物件特性
 - 10.4 使用者圖形介面元件
 - 10.5 其它的元件容器: 面板與按鈕群組
 - WWW.100Y.COM.T 10.6 對話方塊

 - W.100Y.COM.TW 10.8 產生有效率 GUI 的技巧 WWW.100Y.COM.TW WWW.100Y.COM.TW
 - 10.9 總結
 - 10.10 習題
 - 附錄A
 - 附錄 B
 - 索引