

MATLAB 基本使用提要

常用语法结构：

➤ 判断结构

if a > 0

...

else

...

end

➤ 判断结构其他保留字

✓ **elseif**

➤ 循环结构

for k = 1:100

...

end

➤ 循环结构其他保留字

✓ **continue**

✓ **break**

函数封装

```
function y = fcn_name(x1, x2, x3)  
    ...  
end
```

函数调用

```
y = fcn_name(x1, x2, x3);
```

注意：

- ✓ 函数应该单独成一个m文件
- ✓ 函数名与文件名必须一致
- ✓ 被调用函数应该在当前路径内

绘图教程

➤ plot函数绘制线条

- plot(x, y)
- https://ww2.mathworks.cn/help/matlab/ref/plot.html?searchHighlight=plot&s_tid=srchtitle_support_results_1_plot

➤ 同时绘制多个线条

- hold on
- hold off
- https://ww2.mathworks.cn/help/matlab/ref/hold.html?searchHighlight=hold%20on&s_tid=srchtitle_support_results_1_hold%20on

➤ 在图像上放置文本

- text(x, y, txt)
- https://ww2.mathworks.cn/help/matlab/ref/text.html?searchHighlight=text&s_tid=srchtitle_support_results_1_text

➤ 指定区域染色

- fill(x, y, 'r')
- https://ww2.mathworks.cn/help/matlab/ref/fill.html?searchHighlight=fill&s_tid=srchtitle_support_results_1_fill

2024春《工具软件使用》课程调查



长按图片扫码