1.try的作用是让Matlab尝试执行一些语句, 执行过程中如果出错, 则执行catch部分的语句. 其语法:

**try  
尝试执行的语句块  
catch  
出错后执行的语句块  
end**

**2.uigetfile（）**

**3.fullfile（）**

**4.length（）**

**5.whos命令**

**6.load（）**

**7.set和get——gui**

**8.eval（）-https://blog.csdn.net/m0\_37052320/article/details/79367133**

**https://blog.csdn.net/qq\_38412868/article/details/79185883**

**9.int2str（）**

**10．Str2num()**

**11.** magic函数

**magic(n)生成一个n阶**[**幻方**](https://wenwen.sogou.com/s/?w=%E5%B9%BB%E6%96%B9&ch=ww.xqy.chain)**，就是把1-n^2排成一个nxn的矩阵，使得矩阵的每行、每列，以及主、副对角线上面的n个数之和都相等**

**12.** **matlab中cell数组-https://blog.csdn.net/qq\_38412868/article/details/79303083**

[**https://blog.csdn.net/u010999396/article/details/54386465**](https://blog.csdn.net/u010999396/article/details/54386465)

**13.strcmp（）——比较字符串**

**14.[;]———创建一个空矩阵**

**15.axes（）函数**

[**https://blog.csdn.net/ljh0302/article/details/50837800**](https://blog.csdn.net/ljh0302/article/details/50837800)

**16.** **使用 cla reset 清空axes内容**

**17.legend（）**

[**https://blog.csdn.net/qq\_37692302/article/details/92845567**](https://blog.csdn.net/qq_37692302/article/details/92845567)

legend(h,string\_matrix) 用字符矩阵参量string\_matrix的每一行字符串作为标签给包含于句柄向量h中的相应的图形对象加标签，同时，legend中h只识别[]中的句柄向量，使用时需转换

**18.** **matlab中不等号的写法是：~=**

**19．int2str(a)在把数值字符化之前会先把a转换成整数，而num2str(a)则不会。**

**因此当a为整数时，可以用int2str；**

**如果有小数点，则必须用num2str**

20.text（）

**text函数是用于创建文本图形对象的低级函数。 使用text将字符串放在指定的位置。**

**text（x，y，'string'）将引号中的字符串添加到由点（x，y）指定的位置，x，和y必须是类double的数字。**

**text（x，y，z，'string'）在三维坐标中添加字符串。 x，y和z必须是double类的数字。**

**text(x,y,z,'string')**

**is equivalent to:**

**text('Position',[x,y,z],'String','string')**

21.floor（）函数向下取整

Ceil（）函数向上取整

**22.stem（）绘制离散数据**

**23．索引**

**if y = 【1，2，3，4，5】**

**那么y（end） = y（5）**

**24.keyboard可以实现在命令行的操作**

**25.guidata保存句柄变更**

**26.matlab字符串拼接(matlab中的拼接全是在矩阵中完成的，例如矩阵的行拼接，列拼接，以及字符串的拼接等)**

**['数据截至时间 ',num2str(handles.TimeRange),'s']**

**等于python语言中的**

**‘数据截至时间’ + ‘handles.TimeRange’ + ‘ s’**

**27.** matlab的GUI编程中Popupmenu是比较常用的一种控件，如何将popupmenu的选取值读取出来？其中有点陷阱需要注意。正确的方法应该如下：

list=get(handles.popupmenu1,'String');  
val1=get(handles.popupmenu1,'Value');

selectedval=str2num(list{val1});

 其中的popupmenu1是一个下拉选择框控件。list获取该选择框的全部内容值，是一个列表，例如可能是如下形式的一个列表。

0.01

0.001

0.00001

0.000001

val1得到的是该选择框的选取值的索引，也就是被选取值的位置。假如val1=1，也就是说选择的是列表中第一个值。

list{val1}就获取了上面列表中第一个元素的值，注意这个值表现为一个字符串，也就是'0.01'。

再用str2num（）函数将它转换为double值。就得到了数值0.01。

这样可以获得popupmenu1中被选取的值。

注意，上面使用的是list{val1}来获取字符串，而使用list(val1)来取值的时候，可以取得值'0.01'，但是使用str2num（）函数的时候出错。不知道问题是什么，可能list本身是cell类型，从而导致这个结果，这一点需要调查。

**28.cell元组中（）和{}的区别**

**29.strfind（）函数**

**30.** **newStr = strrep(str,old,new) 字符串替换函数**

31.str2double（）

32.xlim（）限制自变量的范围，输入参数为[start,end]

33.