



• 1.在Matlab上显示字符: I come from Soochow University。并且提取字符Soochow University 显示在matlab的工作区。

2 在matlab中输入字符: I come from Soochow University。(1) 用strsplit函数将此字符串按空格拆分成5个元胞数组即拆分成 {I}{come}{from}{Soochow}{University} (2)将拆分得5个数组合并。



• 3 在Matlab中字符串是以ASCLL码形式存储的,请将:MATLAB这个字符串矩阵转换为对应的数值矩阵。然后利用这个数值矩阵转换为字符串矩阵: matlab

• 4 在matlab中输入字符串: uohzus evol I。(1) 将此字符串倒过来重新排列(2)统计此字符串 字符得个数。



• 5.在matlab中用strcmp比较字符串www.suda.com和字符串www.suzhou.com是否相等,并利用strncmp比较上述两个字符串前几位相同。

- 6.将下列多项式进行因式分解,即计算出多项式的根,并计算多项式(1)在-1.5, 2.1, 3.5得值
 - (1) : $p1(x)=x^4-2*x^3-3*x^2+4*x+2$
 - (2) : $p2(x)=x^4-7^*x^3+5^*x^2+31^*x-30$
 - (3): p3(x)=x^3-x^2-25*x+25
 - (4): $p4(x)=-2*x^5+3*x^4+x^3+5*x^2+8*x$

• 7 对于上题中得(1)式,在matlab中将(1)式 写成字符串的形式(不写成矩阵的形式)即 'x^4-2*x^3-3*x^2+4*x+2',用eval函数计算x=-1.5 时的值。 • 8 编写程序计算x∈[-3,3],字长为0.01,用plot画出y的函数图

$$y = \begin{cases} (-x^2 - 4 * x - 3)/2 & -3 \le x \le 1 \\ -x^2 + 1 & -1 \le x \le 1 \\ (-x^2 + 4 * x - 3)/2 & 1 \le x \le 3 \end{cases}$$

Thank you! Q&A He Fang School of Electronic and Information Engineering, Soochow University, Soochow 215301, China fanghe@suda.edu.cn