1. 简述MatLab软件的特点。
2. 在调试代码的过程中方法多样，速度快
3. 解释型语言编写简单，编程效率高
4. 语句简单
5. 对于矩阵数组等数据结构计算方便
6. 可视化的支持十分完备
7. MatLab软件可以支持哪些图像文件格式？

tif、bmp、jpg、png、svg等

1. 说明函数imread 的用途格式以及各种格式所得到图像的性质。

A = imread(filename)

A = imread(filename,fmt)

A = imread(\_\_\_,idx)

A = imread(\_\_\_,Name,Value)

[A,map] = imread(\_\_\_)

[A,map,transparency] = imread(\_\_\_)

A = imread(filename) 从 filename 指定的文件读取图像，并从文件内容推断出其格式。如果 filename 为多图像文件，则 imread 读取该文件中的第一个图像。

A = imread(filename,fmt) 另外还指定具有 fmt 指示的标准文件扩展名的文件的格式。如果 imread 找不到具有 filename 指定的名称的文件，则会查找名为 filename.fmt 的文件。

A = imread(\_\_\_,idx) 从多图像文件读取指定的图像。此语法仅适用于 GIF、PGM、PBM、PPM、CUR、ICO、TIF、SVS 和 HDF4 文件。您必须指定 filename 输入，也可以指定 fmt。

A = imread(\_\_\_,Name,Value) 使用一个或多个名称-值对组参数以及先前语法中的任何输入参数来指定格式特定的选项。

[A,map] = imread(\_\_\_) 将 filename 中的索引图像读入 A，并将其关联的颜色图读入 map。图像文件中的颜色图值会自动重新调整到范围 [0,1] 中。

[A,map,transparency] = imread(\_\_\_) 另外还返回图像透明度。此语法仅适用于 PNG、CUR 和 ICO 文件。对于 PNG 文件，如果存在 alpha 通道，transparency 会返回该 alpha 通道。对于 CUR 和 ICO 文件，它为 AND（不透明度）掩码。

1. 为什么用I = imread(‘lena.bmp’) 命令得到的图像I 不可以进行算术运算？

为什么不可以？我已经做了四则运算的验证，每一个新产生的图像都能正常显示。