**此为基于模型聚类中的基于GMM模型聚类算法的代码文件。**

— - — - — - — - — - — - — - — - — - — - — - — - — - — - — - — - — - — - — -

说明：

USArrests数据集是无标签数据集，wine数据集是有标签数据集，因此可以将检验聚类后的结果与原来的标签进行比较，以此检验聚类的效果。

此处用到了两个数据集，分别是R语言中的两个数据集：USArrests数据集和wine数据集。其中wine数据集需要安装“gclus”包。

因此，若没有此程序包，需要输入：

>install.packages("gclus")

>library(gclus)

R语言的Mclust函数用于基于模型的聚类非常方便，因此可以选择导入'mclust'包

若还没安装，则需要输入

>install.packages(mclust)

>library(mclust)

— - — - — - — - — - — - — - — - — - — - — - — - — - — - — - — - — - — - — -

测试步骤：

测试wine数据集的步骤，分别按照wine\_cluster.txt中1，2，....标识的段落，依次将R语句拷贝到RGui运行，看测试结果。

测试USArrests数据集的步骤，分别按照USArrests\_cluster.txt中1，2，....标识的段落，依次将R语句拷贝到RGui运行，看测试结果。